



ที่ ทส 1009.3/ 4744

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 มิถุนายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 050/5003/2551 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2551
2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

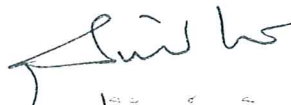
ตามที่ บริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 14/2551วันที่ 20 พฤษภาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุภัทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 02 265-6616



ที่ ทส 1009.3/ 4744

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 มิถุนายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 050/5003/2551 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2551
2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 14/2551 วันที่ 20 พฤษภาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายใน
การพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม
กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ
ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

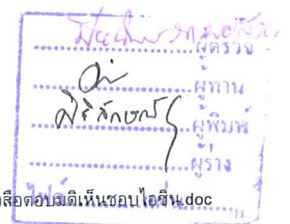
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 02 265-6616





ที่ ทส 1009.3/ 4745

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 มิถุนายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 050/5003/2551 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2551
2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

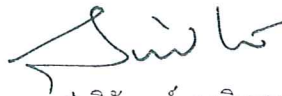
ตามที่ บริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 14/2551 วันที่ 20 พฤษภาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุวิทย์กัญญา ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 02 265-6616

ที่ 050/5003/2551

สำนักงานนโยบายและแผน
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 วันที่..... วันที่.....
 14 พฤษภาคม 2551 ผู้รับ.....

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเอกสารเพิ่มเติมครั้งที่ 2 โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ(ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.1/2702 ลงวันที่ 4 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเอกสารเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ของโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ(ส่วนขยาย) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา และต่อมาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมได้พิจารณารายงานฯและมีมติให้โครงการเสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามที่อ้างถึงนั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 แล้วเสร็จและนำส่งรายงานฯ แล้วเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2551 ต่อมาทางโครงการมีรายละเอียดเพิ่มมากขึ้น บริษัทจึงได้จัดเตรียมเอกสารเพิ่มเติมสำหรับประกอบรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2

บัดนี้บริษัทได้จัดทำเอกสารเพิ่มเติมครั้งที่ 2 แล้วเสร็จจึงขอส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

MACRO Consultants Company Limited
 บริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท จำกัด

(นายสุพจน์ โล่ห์วัชรินทร์)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

๑

.....
อริณทร์

(นายอริณทร์ โสมนบ้านกวย)

มิถุนายน 2551

ตารางที่ 1

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ การป้องกันฝุ่นและ ไอเสียจากการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - จัดให้มีสิ่งปกปิดผ้าคลุมและหรือสิ่งปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถทุกคันที่บรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น - บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดปริมาณ ไอเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกต่าง ๆ ที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้น้ำในใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กองเศษวัสดุและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - รถบรรทุกทุกคันที่เกิดขีวจ้างกับกิจกรรมการก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - รถบรรทุกทุกคันที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรกลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ใจว่าสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - โรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - โรงงานส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด


..... มิถุนายน 2551
(นายอรินทร์ โสมนบ้านกวย)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- วางแผนการทำงาน โดยพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เครื่องจักรกลหนัก ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ทำงานพร้อมกัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โรงงานส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอชินทาคา โอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดให้มีรั้วสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่โครงการใน อัตราส่วนคนงาน 25 คนต่อห้องสูบน้ำ 1 ห้อง - ทำการบำบัดของเสียจากห้องสูบน้ำด้วยระบบบ่อเกรอะ และระบายน้ำ ที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการเพื่อรวบรวม ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของนิคมฯ - กรณีบ่อเกรอะเต็ม ให้ทำการติดตั้งท่อสูบน้ำสูบน้ำของเทศบาลที่อยู่ ใกล้เคียง เช่น เทศบาลตำบลพานทองมาทำการสูบน้ำและนำไปกำจัด อย่างถูกหลักสุขาภิบาล - เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ทำการสูบน้ำของเสียออกจาก ถังเกรอะออกจนหมดก่อนทำการถมกลบ - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการส่วนขยายให้ แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการสูบน้ำ	- บริเวณโครงการ - บริเวณโครงการ - บ่อเกรอะจากห้องสูบน้ำของ คนงานในบริเวณโครงการ - บ่อเกรอะจากห้องสูบน้ำของ คนงานในบริเวณโครงการ - พื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ก่อนเปิดดำเนินการสูบน้ำ - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอชินทาคา โอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอชินทาคา โอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอชินทาคา โอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอชินทาคา โอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
4. คมนาคม	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ติดก่อสร้างบนถนนสายหลัก ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอชินทาคา โอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด



อินทิรา วัฒน
..... มิถุนายน 2551


(นายอินทร์ โสภณานาว)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ไอซีเอ็น ทาเคอิค้ำ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีมาตรการเข้มงวดต่อพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามระบับจราจรเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ควรมีวัสดุคลุมทับขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - หลีกเลี่ยงการเคลื่อนขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลในช่วงโมงเร่งด่วนและช่วงเวลากลางคืน - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง - รอบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง - ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิค้ำ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิค้ำ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิค้ำ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิค้ำ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
5. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนำใช้ที่สะอาดและเพียงพอสำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิค้ำ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
6. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดตามความเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และจัดให้มีการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด พร้อมกับขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและโรงผลิตปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิค้ำ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด


..... มิถุนายน 2551
(นายอินทร์ โสภณานุกาญจน์)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทาเคอิเก้ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การป้องกันอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมให้ความรู้คนงานก่อสร้างให้ระมัดระวังและป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ - จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงมีอยู่ประจำในพื้นที่ก่อสร้าง - ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิเก้ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิเก้ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิเก้ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาคำเนินการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การจัดให้มีน้ำสะอาดในการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ มีส่วนที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ มีถังรองรับขยะมูลฝอยและรวบรวมนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ - อบรมคนงานให้รู้จักวิธีและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับใช้ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะก่อสร้าง - ส้อมรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิเก้ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็นทาเคอิเก้ ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด



..... มิถุนายน 2551

 (นายอรินทร์ โสมบ้านบany)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต่อซึ่งได้แก่ หมวก แวนตา รองเท้านิรภัย ถุงมือหนักรัดข้อเท้าเพื่อป้องกันแสง หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็นเช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "สวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

MACRO CONSULTANTS COMPANY LIMITED
บริษัท แมโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด

Signature
.....
(นายอรินทร์ โสมนบ้านถาย)

มิถุนายน 2551

ai

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาล (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจและสังคม				
10.1 การจ้างแรงงาน	- เน้นการรับแรงงานท้องถิ่น/ชุมชน ตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ	- บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
10.2 หารุราคาญจากปัญหาเรื่องฝุ่น เสียงดัง และการจราจร	- กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีฝาคลุมปิด - ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน - ตั้งหน่วยประสานงานและรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดเหตุลดผลกระทบจากการก่อสร้างโรงงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง/บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
10.3 การประสามัพันธ์โครงการ	- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนมาตรการในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท และขั้นตอนการร้องเรียน ในกรณีที่ได้รับเหตุราคาญจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย และชุมชนที่อยู่รอบ ๆ ที่ตั้งโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด


..... มิถุนายน 2551

(นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี ฉบับรายงานฉบับสมบูรณ์ จัดทำโดย บริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>



.....

มิถุนายน 2551

(นายอรินทร์ โสภานกเวช)

๑

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทันที</p> <p>- บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน โดยมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน</p> <p>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>



สมชาย ใจดี

มีนาคม 2551

(นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)

๑

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ปัญหาปริมาณฝุ่นและสารมลพิษจากกระบวนการผลิตเหล็กหล่อ รูปพรรณที่ระบอบายออกสู่บรรยากาศ (โครงการปัจจุบัน)	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีปล่องระบายอากาศจากการผลิตเหล็กหล่อรูปพรรณ ดังนี้</p> <p>1) ปล่องที่ 1 ระบายอากาศเสียจากเตาหลอม # 1.2.3 ของ Line ผลิต B1 เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.03 เมตร ความสูงปล่อง 22.0 เมตร</p> <p>2) ปล่องที่ 2 ระบายอากาศเสียจากการปั้นแบบ ของ Line ผลิต B1 เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.97 เมตร ความสูงปล่อง 22.0 เมตร</p> <p>3) ปล่องที่ 3 ระบายอากาศเสียจากการผสมทราย ของ Line ผลิต B1 เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.22 เมตร ความสูงปล่อง 22.0 เมตร</p> <p>4) ปล่องที่ 4 ระบายอากาศเสียจากการจัดผิวชิ้นงานของ Line ผลิต B1 เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.63 เมตร ความสูงปล่อง 15.0 เมตร</p> <p>5) ปล่องที่ 5 ระบายอากาศเสียจากเตาหลอม # 1.2.3 ของ Line ผลิต B1 เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.45 เมตร ความสูงปล่อง 22.0 เมตร</p> <p>6) ปล่องที่ 7 ระบายอากาศเสียจากเตาหลอม # 1.2.3.4 ของ Line ผลิต B2 เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.23 เมตร ความสูงปล่อง 15.0 เมตร</p> <p>7) ปล่องที่ 8 ระบายอากาศเสียจาก Casting Cooler ของ Line ผลิต B2 เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.45 เมตร ความสูงปล่อง 22.0 เมตร</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ปล่อยระบายอากาศเสียจากกระบวนการผลิตเหล็กหล่อรูปพรรณ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บ.ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด</p>



..... มิถุนายน 2551

 (นายอินทร์ โสภณานุกาญจน์)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอชิน ทากาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8) ปล่องที่ 9 ระบายอากาศเสียจากการผสมทราย ของ Line ผลิต B2 เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง 1.23 เมตร ความสูงปล่อง 22.0 เมตร</p> <p>9) ปล่องที่ 10 ระบายอากาศเสียจากการจัดผิวชิ้นงานของ Line ผลิต B2 #1 เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง 0.65 เมตร ความสูงปล่อง 15.0 เมตร</p> <p>10) ปล่องที่ 11 ระบายอากาศเสียจากการขัดผิวชิ้นงานของ Line ผลิต B2 #2 เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง 0.65 เมตร ความสูงปล่อง 15.0 เมตร</p> <p>- ติดตั้งระบบดูดอากาศและติดตั้ง Cyclone และ Bag House Filter เพื่อควบคุมและบำบัดสารมลพิษจากการหลอมเหล็กก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ</p> <p>- ติดตั้งระบบดูดอากาศ และติดตั้ง Cyclone และ Bag House Filter เพื่อควบคุมฝุ่นจากการผสมทรายก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ</p>	<p>- บริเวณเตาหลอมและปล่องระบายอากาศเสียจากเตาหลอมทั้ง Line ผลิต B1 และ B2</p> <p>- ปล่องระบายอากาศเสียจากการผสมทราย ทั้ง Line ผลิต B1 และ B2</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ.ไอชิน ทากาโอก่า</p> <p>ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด</p> <p>- บ.ไอชิน ทากาโอก่า</p> <p>ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด</p>



๑๕/๖๖

มิถุนายน 2551

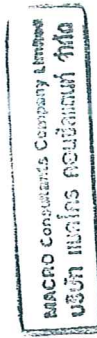
(นายอรินทร์ โสภบ้านกวย)

๑๕

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซิน ทากาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ติดตั้งระบบดูดอากาศและติดตั้ง Bag House Filter เพื่อควบคุมฝุ่นจากการปั่นแบบและการขัดผิวชิ้นงานก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ</p> <p>- ติดตั้งระบบดูดอากาศแบบเคลื่อนที่ และ Bag Filter ขนาดเล็ก เพื่อควบคุมฝุ่นจากการเจียรแต่งก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ โดยกำหนดให้ใช้เครื่องดูดอากาศ 1 ตัว ต่อเครื่องเจียรแต่ง 2 ตัว</p> <p>- ควบคุมปริมาณและความเข้มข้นของสารมลพิษชนิดต่างๆ หลังผ่าน Bag Filter แล้วที่ระบายออกสู่บรรยากาศ ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง ความเข้มข้นไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ทุกปีต้องหรือปริมาณรวมกันไม่เกิน 292.82 กิโลกรัม/วัน</p> <p>2) SO₂ ความเข้มข้นไม่เกิน 800 ppm ทุกปีต้อง</p> <p>3) CO ความเข้มข้นไม่เกิน 870 ppm ทุกปีต้อง</p> <p>4) NO_x ความเข้มข้นไม่เกิน 200 ppm ทุกปีต้อง</p>	<p>- ปล่องระบายอากาศเสียจากการปั่นแบบ และการขัดผิวชิ้นงาน ทั้ง Line ผิด B1 และ B2</p> <p>- ระบบระบายอากาศเสียจากการเจียรแต่งชิ้นงาน</p> <p>- ปล่องระบายอากาศเสียทุกปล่องของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทากาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด</p> <p>- บ. ไอซิน ทากาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด</p> <p>- บ. ไอซิน ทากาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด</p>



..... มิถุนายน 2551
 (นายอรินทร์ โสภบ้านกวย)

๑

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ปัญหาปริมาณ NO_x จากอาคาร โรงชุบสี (โครงการส่วนขยาย)	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำตัวใหญ่ของโครงการ - ควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำออกสู่บรรยากาศดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ปล่องระบายอากาศเสียจากหม้อไอน้ำจำนวน 1 ปล่อง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 เมตร ความสูงปล่อง 11 เมตร 2) NO_x ความเข้มข้นไม่เกิน 58.45 ppm หรือไม่เกิน 1.89 กิโลกรัม/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำที่ใช้สำหรับอาคาร โรงชุบสี - ปล่องระบายอากาศเสียจากหม้อไอน้ำของอาคาร โรงชุบสี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า - ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า - ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด
2.3 การจัดการดูแลและบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิตเหล็กหล่อรูปพรรณ (โครงการปัจจุบัน)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบริษัทผู้เชี่ยวชาญมาทำการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของ โครงการทุกชุดแบบ Preventive Maintenance โดยทางบริษัทผู้เชี่ยวชาญต้องจัดเจ้าหน้าที่มาให้บริการดูแลบำรุงรักษา แต่ละระบบอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ใช้เวลาครั้งละ 1 วัน (8 ชั่วโมง) และสามารถเรียกใช้บริการ ในช่วงเกิดเหตุฉุกเฉินอื่นๆ เพิ่มเติมได้ - ในระหว่างให้บริการต้องหยุดเดินเครื่องจักร ในแต่ละบริเวณอย่างน้อย 4 ชั่วโมง การมาให้บริการดูแลบำรุงรักษา เพื่อยืนยันว่าระบบมีการบำรุงรักษาที่ดีและสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามค่าการันตีที่ออกแบบไว้ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบการทำงานองระบบทั้งหมดในภาพรวม ประกอบด้วย ปริมาณอากาศไหลผ่านและแรงดันที่พัดลมดูดอากาศ (Extraction Fan) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศเสีย - ทบปล่องของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า - ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

.....
(นายอรินทร์ โสภณบ้านกวย)

มิถุนายน 2551

MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แรงดันอากาศ(Pressure) ที่ระบบดูดกรองฝุ่น ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบและการทำงานจากระบบควบคุม</p> <p>2) ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ประเภทเหล็กขาคัดได้ (ถุงกรอง Bag Filter) และประเภทเคลื่อนไหวได้(ข้อต่อต่าง ๆ ของระบบ Hood ดูดควัน) ประกอบด้วย สภาพอุปกรณ์ที่สวมใส่ และฉีกขาดได้ (Wear&Tare Parts) เช่น เข็มขัด เทวนรองและตัวหุ้มต่าง ๆ สภาพของถุงกรองและตรวจสอบและใส่สารบี น้ำมันหล่อลื่น ส่วนต่างๆที่เคลื่อนไหวได้</p> <p>- จัดให้มีบริษัทผู้เชี่ยวชาญมาทำการตรวจสอบ/ดูแลบำรุงรักษาระบบ Hood ดูดอากาศเสียบริเวณ Working Area ความถี่เช่นเดียวกับระบบควบคุมและบำบัดมลพิษทางอากาศข้างต้น ประกอบด้วย</p> <p>1) บริเวณเตาหลอม (Melting Area) ตรวจสอบเส้นผ่านศูนย์กลาง อุณหภูมิ ความเร็วอากาศไหลผ่าน ความดัน อัตราการไหล เป็นต้น ที่ Furnace และ Tapping ทุกตัวของโรงงาน</p> <p>2) บริเวณปั้นแบบ(Molding&Cooling) ตรวจสอบเส้นผ่านศูนย์กลาง อุณหภูมิ ความเร็วอากาศไหลผ่านความดัน อัตราการไหล เป็นต้น ที่ punch Out, Mold, Cooling, Cast Cooler และ Intake Cooler เป็นต้น</p>	<p>- ระบบ Hood ดูดอากาศ</p> <p>เสียบริเวณ Working Area (Melting Area, Molding & Cooling, Sand Plant) ที่ติดตั้งทั้งหมดของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) บริเวณผสมทราย (Sand Plant) ตรวจสอบเส้นผ่านศูนย์กลาง อุณหภูมิ ความเร็วอากาศไหลผ่าน ความดัน อัตราการไหล เป็นต้น</p> <p>- ทำการตรวจสอบซ่อมแซมระบบควบคุมสามารถเพิ่มเติมนั้นประจำ และทำการตรวจสอบแก้ไขทันทีที่ปริมาณสารมลพิษมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนี้</p> <p>1) บริเวณระบบ Cyclone และ Bag Filter</p> <p>2) บริเวณ Canopy Hood</p> <p>โดยทำการตรวจสอบ</p> <p>1) ตรวจสอบการชำรุด/สึกของอุปกรณ์ทุกเดือน</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพการทำงานและการติดตั้ง</p> <p>3) ตรวจสอบสภาพการไหลภายในท่อ ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงเดือนเมษายนและตุลาคม</p> <p>4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของพัดลมดูดอากาศ สายพานและมอเตอร์</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่เฉพาะรับผิดชอบในการตรวจและซ่อมบำรุงระบบควบคุม สารมลพิษเพื่อให้ระบบทำงาน ได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำบันทึก สถิติการตรวจสอบซ่อมแซมสาเหตุการชำรุด ระยะเวลาในการซ่อมแซม และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นลายลักษณ์อักษร</p>	<p>- บริเวณ Cyclone และ Bag Filter, Canopy Hood</p> <p>- ระบบบำบัดและควบคุม มลพิษทางอากาศที่ติดตั้ง ทั้งหมด</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด</p> <p>- บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด</p>

MACAO CONSULTANTS COMPANY LIMITED
บริษัท แมคคาโน คอนซัลตันท์ จำกัด



มิถุนายน 2551

(นายอรินทร์ โสบบ้านกาย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถุงกรอง (Bag Filter) สำหรับระบบควบคุมสามมลพิษทางอากาศอย่างน้อยร้อยละ 10 หรือให้เพียงพอต่อการใช้งานเป็นเวลา 4 เดือน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงต่างๆ - ในกรณีที่ระบบควบคุมมลพิษขัดข้องและไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ทางโรงงานจะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราวเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดและควบคุมมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งทั้งหมด - ระบบบำบัดและควบคุมมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด - บ.ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
2.4 การจัดการดูแลและบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศจากอาคารโรงชุบสี (โครงการส่วนขยาย)	<p>นำมาตรการควบคุมและป้องกันสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตามแนวทางการปฏิบัติที่ดี (Best Management Practice) มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการดำเนินงานโครงการ เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ถึงแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้องและมีความตระหนักถึงผลกระทบของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ก่อนดำเนินการ 2) ตั้งบรรจุสี Powermics 110 F-2 (ถังบรรจุขนาด 200 ลิตร) ต้องทำการปิดฝาตลอดเวลาเมื่อไม่ได้ใช้เพื่อป้องกันการระเหยของ Xylene 3) ปิดฝาลังเปล่าที่ใช้บรรจุสี Powermics 110 F-2 ให้มิดชิด และส่งกลับคืนบริษัทผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคารโรงชุบสี ของโครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด



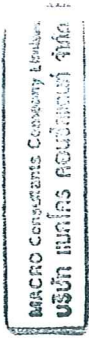
..... มิถุนายน 2551
 (นายอรินทร์ โสภบ้านกวย)

Or

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซีเอ็ม ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบาย Xylene ซึ่งเป็นสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ออกจากพื้นที่ที่เป็นกระบวนการผลิตและอาคารโรงชุบสี เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานภายในอาคาร โรงชุบสี</p> <p>5) กำหนดให้ตู้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา เช่น หน้ากากป้องกันไอระเหย เป็นต้น ในขณะที่เปิดเข้าไปในพื้นที่ห้องกระบวนการผลิต (ปกติกระบวนการผลิตจะเป็นระบบปิด แต่จะมีพนักงานเปิดเข้าไปเป็นครั้งคราว เช่น ในช่วงที่มีการเติมสีในอ่างชุบสี เป็นต้น)</p> <p>6) กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของสี/สารเคมี/ของเหลวจากกระบวนการผลิต โดยจะกำหนดไว้ในแผนบำรุงรักษา ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ กรณีหากเกิดการรั่วไหลหรือต้องซ่อมแซมตั้ง ทางโครงการจะหยุดการผลิตทั้งหมดจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ จึงเริ่มดำเนินการผลิตต่อไป เพื่อลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ออกสู่บรรยากาศ</p>			



อินทร์
.....

มีนาคม 2551

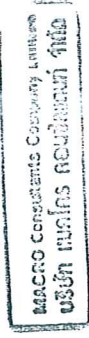
(นายอินทร์ โสภณภัก)

อินทร์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7) <u>ถังบรรจุ ี Powemics 110 F-2</u> ต้องมีความคงทนแข็งแรง ไม่รั่วซึม และกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมสม่ำเสมอทุกสัปดาห์ หากมีการรั่วซึมต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังบรรจุใหม่ทันที</p> <p>- จัดให้มีระบบดูดซับก๊าซ (Activated Carbon) ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อบำบัด Xylene ที่ระบายออกจากอาคาร โรงชุบสีก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ</p> <p>- แผ่นกรอง Activated Carbon ที่ใช้งานแล้ว ให้ส่งกลับคืนบริษัทผู้ขาย และมีแผ่นกรองสำรองไว้ที่โครงการอย่างน้อย 1 ชุด</p>	<p>- บริเวณอาคาร โรงชุบสี</p> <p>- ระบบดูดซับก๊าซ Xylene ที่ปล่อยระบายออกจากอาคาร โรงชุบสี</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ.ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด</p> <p>- บ.ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด</p>
2.5 ผู้คนที่สะสมตามพื้น และถนนในโรงงาน	<p>- จัดให้มีรถดูดฝุ่นที่บริเวณพื้นและถนนภายใน โรงงานร่วมกับ การใช้คนกวาดในบริเวณที่ไม่สามารถใช้อัตโนมัติได้</p> <p>- ปลูกไม้ยืนต้นแบบสลับพื้นปลูกอย่างน้อย 3 ชั้น บริเวณด้านริมรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจายจากโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นและถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณริมรั้วด้านข้างและด้านหลังของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ.ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด</p> <p>- บ.ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด</p>
3. เสียง	<p>- เครื่องจักรกลที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงตั้งภายใน โรงงาน ให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือนหรือจัดให้มีฝาปิดครอบเพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ.ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด</p>



(Signature)

..... มิถุนายน 2551
(นายอรินทร์ โสภานานกวย)

(Handwritten mark)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงรางเขี่ยบริเวณรีเอมเบบ(แยกกัน)ด้วยการปูรองบนพื้นราง เขี่ยให้แล้วเสร็จภายในเดือนเมษายน 2551 - เปลี่ยนรางเขี่ยเป็นสายพานเหล็ก (Apron Conveyor) เพื่อลดระดับเสียง ดังจากการกระแทกของชิ้นงานให้แล้วเสร็จภายในเดือนมกราคม 2552 - กำหนดให้พนักงานต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ ปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณแยกกัน เครื่องผสมทราย เป็นต้น - ควบคุมการทำงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้เป็นไปตาม ประกาศของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม (พ.ศ. 2549) และ กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการศึกษาด้านวิศวกรรมเพื่อหามาตรการลดระดับความดังเสียง ที่แหล่งกำเนิดที่เหมาะสม เช่น จัดให้มีรางรองอุปกรณ์การผลิตใน บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ - กรณีที่พบว่าบริเวณภายนอกอาคารมีผลกระทบเรื่องเสียงดังให้ทาง โรงงานรีบตรวจสอบหาที่มาของแหล่งกำเนิดเสียงดังและทำการแก้ไข ด้วยวิธีการที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

SAACRO Consultants Company Limited
บริษัท แซครอ คอนซัลตัน จำกัด


..... มิถุนายน 2551
(นายอรินทร์ โทียบานาย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดจากโครงการ ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ได้อย่างเพียงพอ เพื่อเป็นการบำบัดขั้นต้นก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของนิคมฯ - ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของนิคมฯ - รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นลงสู่ด้านหน้าโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน - บริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน - ระบบนำหล่อเย็นของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.
4.2 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดจากโครงการ ส่วนขยาย	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 2.16 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานที่เพิ่มขึ้นในส่วนขยายของโครงการ - น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ ให้ทำการบำบัดขั้นต้นจนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของนิคมฯ - น้ำเสียจากการล้างแผ่นกรองของระบบปริเวอร์สออสโมซิส น้ำเสียจากการล้างขีปนกรองสองชั้น(Double Layer Filter) ถึงกรองทราย (Sand Filter) และน้ำเสียจากการฟื้นฟูถึงกรองเรซิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนขยาย - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ ส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.

นางสาว อธิษฐาน นิลนิคม
บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า จำกัด

.....
อธิษฐาน นิลนิคม
(นายอรินทร์ โสบบ้านกวย)
มิถุนายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(Mixed Bed Polisher) ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมงให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้สามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนขยายได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ในกรณีฉุกเฉิน เช่น ต้องมีการซ่อมแซมถังให้ระบายสารเคมีเข้าสู่ Dump Tank ก่อน เมื่อทำการซ่อมแซมถังแล้วเสร็จให้ระบายสารเคมีกลับเข้าสู่ถังเดิมต่อไป - ติดตั้งระบบอัตโนมัติที่สามารถตรวจวัดค่า pH ของน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตลอดเวลา - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการส่วนขยาย ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของนิคมฯ โดยตรวจสอบที่บริเวณ Final Tank - ติดตั้งถัง Emergency Tank จำนวน 2 ถึง ความจุรวม 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากอาคาร โรงชุบสีทั้งหมดประมาณ 70.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่มีคุณภาพไม่ ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนขยาย - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี - บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนขยาย - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ ส่วนขยาย - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. 	



..... มิถุนายน 2551

(Signature)

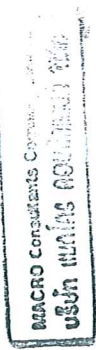
(นายอรินทร์ โสภณานุกาย)

(Signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้ได้อย่างน้อย 1 วัน</p> <p>- หากพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อ Final Tank มีค่า pH ไม่อยู่ในช่วง 6-8 ให้หยุดทำการระบายน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำเสียของนิคมฯ โดยทันที และให้ระบายน้ำจากถังพักน้ำสุดท้าย (Final Tank) รวมทั้งน้ำที่ค้างอยู่ในระบบฯ ทั้งหมดลงสู่ Emergency Tank ที่จัดเตรียมไว้เพื่อรองรับน้ำกลับไปยังบ่อใหม่</p> <p>- ให้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขความผิดปกติที่ทำให้ระบบฯ ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของนิคมฯ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>- ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นใหม่แล้วเสร็จได้ในพื้นที่ ให้ทำการประสานงานและว่าจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายมารับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ไปบำบัดจนกว่าโครงการจะทำการแก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จ</p> <p>- ภาคตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้รวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายนำไปกำจัด</p> <p>- ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดขึ้นต้นแล้วทั้งหมดลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของนิคมฯ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>



..... มิถุนายน 2551
(นายอรินทร์ โสมบ้านกาว)

๑

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	<p>- ให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของโรงงานอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>
6. การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย	<p>6.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป จากอาคารสำนักงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>
6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- จัดให้มีถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดขนาดตามความเหมาะสม และมีปริมาณเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปจากอาคารสำนักงาน และที่เกิดจากพนักงานบริเวณพื้นที่ภายนอกอาคารต่างๆ ซึ่งมีปริมาณ ประมาณ 125 ตัน/ปี</p> <p>- ขยะมูลฝอยทั่วไปที่รวบรวมได้ให้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้เก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการ</p> <p>- ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งประเภทของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>



..... มิถุนายน 2551

 (นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)

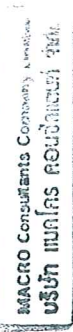


ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตะกรัน (Slag) และวัสดุตกพื้นจากการหลอมเหล็ก ประมาณ 5,000 ตัน/ปี 2) ผู้ขนทรายดำและฝุ่นเหล็กจากการปั่นแบบ, การผสมทรายและการจัดผิวชั้นงาน ประมาณ 5,000 ตัน/ปี 3) ใต้แบบและ Return Core Sand ที่ไม่ได้ใช้ ประมาณ 4,000 ตัน/ปี 4) เศษวัสดุอื่นๆ ที่ไม่ใช่เหล็ก เช่น กระดาษ, เหล็ก, ไม้, พลาสติกและหินเจียร เป็นต้น ประมาณ 600 ตัน/ปี 5) ฝ้ายเบื่อน้ำมัน ประมาณ 15 ตัน/ปี 6) แผ่นกรองแบบเบรนของระบบกรองแบบวีโวลต์ออสโมซิสและระบบกรองดีแบบ Ultra Filter ประมาณ 0.018 ตัน/ปี 7) น้ำมัน ประมาณ 12.94 ตัน/ปี 8) ภาชนะกอนจากการชุบฟอสเฟต และภาชนะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 106.86 ตัน/ปี 9) เรซิน จากถังกรอง Mixed Bed Polisher ประมาณ 0.038 ตัน/ปี 10) ถ่านกรองและทรายกรอง จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประมาณ 0.4 ตัน/ปี 			



(Signature)

มิถุนายน 2551

(นายอรินทร์ โสณบ้านกวย)

(Signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การป้องกันอัคคีภัย	<p>11) ทรายกรองจากถังกรองทรายของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 0.7 ตัน/ปี</p> <p>12) Activated Carbon ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของอาคารชุบสี ประมาณ 7.02 ตัน/ปี</p> <p>- แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียที่ส่ง ไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัด กากของเสียเพื่อให้ สผ.รับทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย เป็นระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ด้วยมือและแบบอัตโนมัติ บริเวณอาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี ห้องซ่อมบำรุงและรักษาห้องควบคุมไฟฟ้า และโรงผลิต ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่โรงงานปัจจุบันและส่วนขยายประกอบด้วย อุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</p> <p>อาคารโรงงานปัจจุบัน (Line B1 และ Line B2)</p> <p>1) แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย จำนวน 1 ชุด</p> <p>2) อุปกรณ์แจ้งเหตุอัคคีภัยด้วยมือ จำนวน 40 ชุด</p> <p>3) อุปกรณ์ตรวจก๊าซ จำนวน 13 ชุด</p> <p>4) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน จำนวน 73 ชุด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- พร้อมการเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>

SAACRO Consultants Company Limited
บริษัท แซครอ คอนซัลตันส์ จำกัด


.....

มิถุนายน 2551

(นายฉรินทร์ โสมบ้านกวย)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

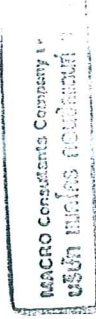
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ไอซิน ทากาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) อุปกรณ์ตรวจจับควัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>6) อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบ Siren จำนวน 39 ชุด</p> <p>7) อุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินและวิทยุสื่อสาร จำนวน 30 เครื่อง</p> <p>8) อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน ได้แก่ ลำโพงประกอบเครื่องขยายเสียง จำนวน 12 ชุด</p> <p>อาคารส่วนขยาย(โรงชุบสี)</p> <p>แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย อุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉิน และวิทยุสื่อสาร และอุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉินให้ใช้ร่วมกันกับพื้นที่โรงงานปัจจุบัน</p> <p>- ติดตั้งระบบดับเพลิง ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่โรงงานปัจจุบันและส่วนขยาย ประกอบด้วย</p> <p>อาคารโรงงานปัจจุบัน (Line B1 และ Line B2)</p> <p>1) ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กหล่อ ขนาด 200 มม. โดยเชื่อมท่อน้ำดับเพลิงเข้ากับถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ถัง และและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 เครื่อง</p> <p>2) ติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง จำนวน 675 หัว บริเวณโรงผลิต</p> <p>3) ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียก จำนวน 19 หัวทุกระยะห่าง 60 เมตร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทากาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p>


.....

มิถุนายน 2551

(นายอรินทร์ โสณปานกาย)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทากาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว บริเวณด้านหน้าโรงงาน</p> <p>5) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวนอย่างละ 1 เครื่อง</p> <p>6) ติดตั้งหัวต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อหน้าดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม.</p> <p>7) ติดตั้งตู้ดับเพลิง ประกอบด้วย หัวดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง จำนวน 18 ตู้ บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี โรงผลิต และถังเก็บก๊าซ LPG</p> <p>8) ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบผงเคมีแห้ง ABC จำนวน 76 ถัง บริเวณอาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี โรงผลิต และถังเก็บก๊าซ LPG เป็นต้น</p> <p>อาคารส่วนขยาย(โรงชุบสี)</p> <p>1) ใช้ระบบท่อหน้าดับเพลิง หัวดับเพลิงแบบเปียกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงร่วมกับโครงการในปัจจุบัน</p> <p>2) ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบผงเคมีแห้ง ABC จำนวน 5 ถัง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซีเอ็น ทากาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>



..... มิถุนายน 2551

(Signature)

(นายอรินทร์ โสณบ้านกวย)

(Signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการโครงการโรงงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานภายในสถานที่ฝึกซ้อมดับเพลิงตามแผนฝึกซ้อมประจำปีจำนวน 1 ครั้ง/ปี</p> <p>- จัดเตรียมแผนผังอำนวยความสะดวกขั้นตอนการปฏิบัติและการรายงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งแผนผังแสดงจุดรวมพลของโครงการไว้ภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา ดังแสดงในรูปที่ 1 ถึง 7</p> <p>- ภายนอกอาคารต่าง ๆ อุปกรณ์ดับเพลิงให้ใช้ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ซึ่งทางนิคมฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ไว้แล้ว ดังนี้</p> <p>1) ท่อน้ำดับเพลิงซึ่งใช้ร่วมกับท่อประปา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150-160 มิลลิเมตร</p> <p>2) มี Fire Hydrant ชนิด Two-Way ทุกๆ ระยะ 100 เมตรเพื่อให้รถดับเพลิงสูบน้ำไปใช้กรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>3) มีอ่างเก็บน้ำดับ ปริมาตรรวม 5.8 ล้านลบ.ม.และตั้งพักน้ำใส ปริมาตรรวม 20,000 ลบ.ม เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในบริเวณเขตนิคม ฯ อมตะนคร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร</p> <p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร</p>

THAI-NO CONSULTING COMPANY LIMITED
บริษัท ไทยโนคอส จำกัด

..... มิถุนายน 2551

 (นายอรินทร์ โสมนบ้านกวย)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม 8.1 เหตุรัวจากปัญหาเรื่องฝุ่น เสียงดัง การจราจรและปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เช่น ด้านเสียง คุณภาพอากาศ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด - ตั้งหน่วยประสานงานและรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดผลกระทบ/เหตุร้ายจากอาคารค้ำเงินของโรงงาน ดังแสดงในรูปที่ 8	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด - บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด
8.2 ความวิตกกังวลด้านสิ่งแวดล้อมและการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงงานกับชุมชน/ท้องถิ่น	- การประชาสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูลข่าวสารระหว่างโรงงานกับชุมชน และท้องถิ่น - การสนับสนุน และ/หรือ การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมกับชุมชนตามโอกาสที่เหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงงานกับชุมชน	- ชุมชน โดยรอบโครงการ - ชุมชน โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด - บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด
9. สาธารณสุข	- ส่งเสริมอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่โรงงาน เช่น การจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้องและการกำจัดน้ำเสีย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.
10. อนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งองค์กรเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนการฝึกอบรมต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี การปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย การตรวจตราเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.



..... มิถุนายน 2551
(นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทากาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค้ำสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี ผู้เผลออง เสียงดัง ความร้อน หรือมีโอกาสดูดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น</p> <p>1) สถานที่ปฏิบัติงานที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก ได้แก่ บริเวณแฉก-หลอมเหล็ก บริเวณรื้อแบบ เตรียแบบ และตักแต่งชิ้นงาน จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบจมูกและแว่นตาใส เป็นต้น</p> <p>2) สถานที่ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับความร้อน เช่น บริเวณเตาหลอม-เหล็ก จัดให้มีชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น ได้แก่ แวนตาแดด และถุงมือหนึ่ง เป็นต้น</p> <p>3) สถานที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องปั้นแบบ จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงให้พนักงานทุกคนสวมใส่ เช่น ครออบหู (Ear Muff) ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) เป็นต้น เพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ และการได้ยินของพนักงาน</p> <p>4) ติดตั้งโคมไฟบนเพดาน และมีหลอดฟลูออโรสเซนต์ บางจุด เพื่อให้มีระดับความสว่างเหมาะสมกับการทำงาน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บ. ไอซีเอ็น ทากาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>



..... นายนวน 2551
(นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)

(Handwritten mark)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) สถานที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสกับสารเคมี เช่น พนักงานที่เข้าไปทำการเก็บตัวอย่างสารเคมีที่อาคาร โรงชุบสี จัดให้สวมชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น ได้แก่ ถุงมือยาง ชุดป้องกันสารเคมี หน้ากากกระบังหน้า และอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสมตามระดับความเข้มข้นของสารเคมี</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ล้างตา และฝักบัวฉุกเฉิน ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับชำระร่างกาย</p> <p>- มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้ความรู้ถึงแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้องและมีความตระหนักรู้ถึงผลกระทบของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ตั้งบรรจจุสี Powermics 110 F-2 (ถึงบรรจจุขนาด 200 ลิตร) ต้องทำการปิดฝาตลอดเวลาเมื่อไม่ได้ใช้เพื่อป้องกันการระเหยของ Xylene</p> <p>- ปิดฝาดังกล่าวที่ใช้บรรจจุสี Powermics 110 F-2 ให้มิดชิด และส่งกลับคืนบริษัทผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายทุกครั้ง</p> <p>- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบาย Xylene ซึ่งเป็นสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ออกจากพื้นที่ที่เป็นกระบวนการผลิตและอาคาร โรงชุบสี เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานภายในอาคาร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>



 (นายอรินทร์ โสบบ้านกวย)

มิถุนายน 2551

MACRO Consultants Company Limited
 บริษัท แมโคร คอนซัลตัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โรงชุบสี</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา เช่น หน้ากากป้องกันไอระเหย เป็นต้น ในขณะที่เปิดเข้าไปในพื้นที่ห้องกระบวนการผลิต (ปกติกระบวนการผลิตจะเป็นระบบปิด แต่จะมีพนักงานเปิดเข้าไปเป็นครั้งคราว เช่น ในช่วงที่มีการเติมน้ำในอ่างชุบสี เป็นต้น) - กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของสี/สารเคมี/ของเหลวจากกระบวนการผลิต โดยจะกำหนดไว้ในแผนบำรุงรักษา ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ กรณีหากเกิดการรั่วไหลหรือต้องซ่อมแซมจนถึงทางโครงการจะหยุดการผลิตทั้งหมดจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จจึงเริ่มดำเนินการผลิตต่อไป เพื่อลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ออกสู่บรรยากาศ - ตั้งบรรจุ Powernics ต้องมีความคงทนแข็งแรง ไม่รั่วซึม และกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมสม่ำเสมอทุกสัปดาห์ หากมีการรั่วซึมต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังบรรจุใหม่ทันที - ทำการตรวจวัด Xylene เป็นงานให้แห้งด้วยพัดลม 1 จุด และภายในอาคารชุบสี 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.

บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี จำกัด
ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี จำกัด

..... มิถุนายน 2551

(นายอินทร์ โสณบ้านกวย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีฉุกเฉิน เช่น ต้องมีการซ่อมแซมจนถึงให้ระบายน้ำเสียเคมีถึงตู้ Dump Tank ก่อน เมื่อทำการซ่อมแซมเสร็จแล้วเสร็จให้ระบายน้ำเสียเคมี กลับเข้าสู่ถังเดิมต่อไป - ใช้ระบบตรวจวัดก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน(Work Permit System) - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน/น้ำเหล็ก - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานทุกคน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี - จัดให้มีพื้นที่กักเก็บสารเคมีของโครงการส่วนขยายดังแสดงในรูปที่ 9 โดยสารเคมีที่ใช้ในขั้นตอนเตรียมชิ้นงานของโครงการส่วนขยายให้ จัดเก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมีภายในอาคารชุบสี โดยจัดเก็บในถัง ผลิตสติ๊กเกอร์ตามชนิดของสารเคมี - จัดให้มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอในการรองรับการรั่วไหลของสารเคมีที่ใช้ ในโครงการส่วนขยาย ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่โครงการ ส่วนขยาย - ภายในพื้นที่ที่โครงการ - ภายในพื้นที่ที่โครงการ - พนักงานทุกคนที่เข้าทำงานใหม่ - พนักงานทุกคน - โครงการส่วนขยาย - โครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.



..... มิถุนายน 2551

(นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)

(Signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทาเคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ต้นกันทำด้วยคอนกรีต ขนาดกว้างยาวสูงเท่ากับ 1x1x0.2 เมตร รอบบริเวณถังบรรจุ Powemics 110 F-1 Black และ Powemics 110 F-2 (รูปที่ 10)</p> <p>2) ต้นกัน มีขนาดกว้างยาวสูงเท่ากับ 0.6x0.7x0.4 เมตร รอบบริเวณถังบรรจุกรดไฮโดรคลอริก (รูปที่ 11)</p> <p>3) ต้นกัน มีขนาดกว้างยาวสูงเท่ากับ 0.6x0.7x0.4 เมตร รอบบริเวณถังบรรจุไฮเดียมไฮดรอกไซด์ (รูปที่ 11)</p> <p>4) ต้นกันขนาดกว้างยาวสูงเท่ากับ 1.8 x 5.4x0.5 เมตร รอบบริเวณถังบรรจุสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ภายในทำเป็นรางระบายน้ำรูปตัวขขนาดกว้างสูงเท่ากับ 0.1x0.1 เมตร ที่มุมด้านหนึ่งทำเป็นบ่อรวบรวม (Sump Pit) ขนาดกว้างยาวสูงเท่ากับ 0.3x0.3x0.3 เมตร และติดตั้งลูกถ้วยควบคุมการทำงานของบ่อบำบัดน้ำเสียเมื่อมีความสูงของสารเคมีเท่ากับ 0.20 เมตร จากก้นบ่อเพื่อสูบน้ำสารเคมีที่รั่วไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ ส่วนขยาย (รูปที่ 12)</p>			ฟาวนตรี บางปะกง จก.



..... มิถุนายน 2551
 (นายอรินทร์ โสมนันทน์)
 (นายอรินทร์ โสมนันทน์)

๑

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. คุณภาพ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 14.053 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 14.64 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 13	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

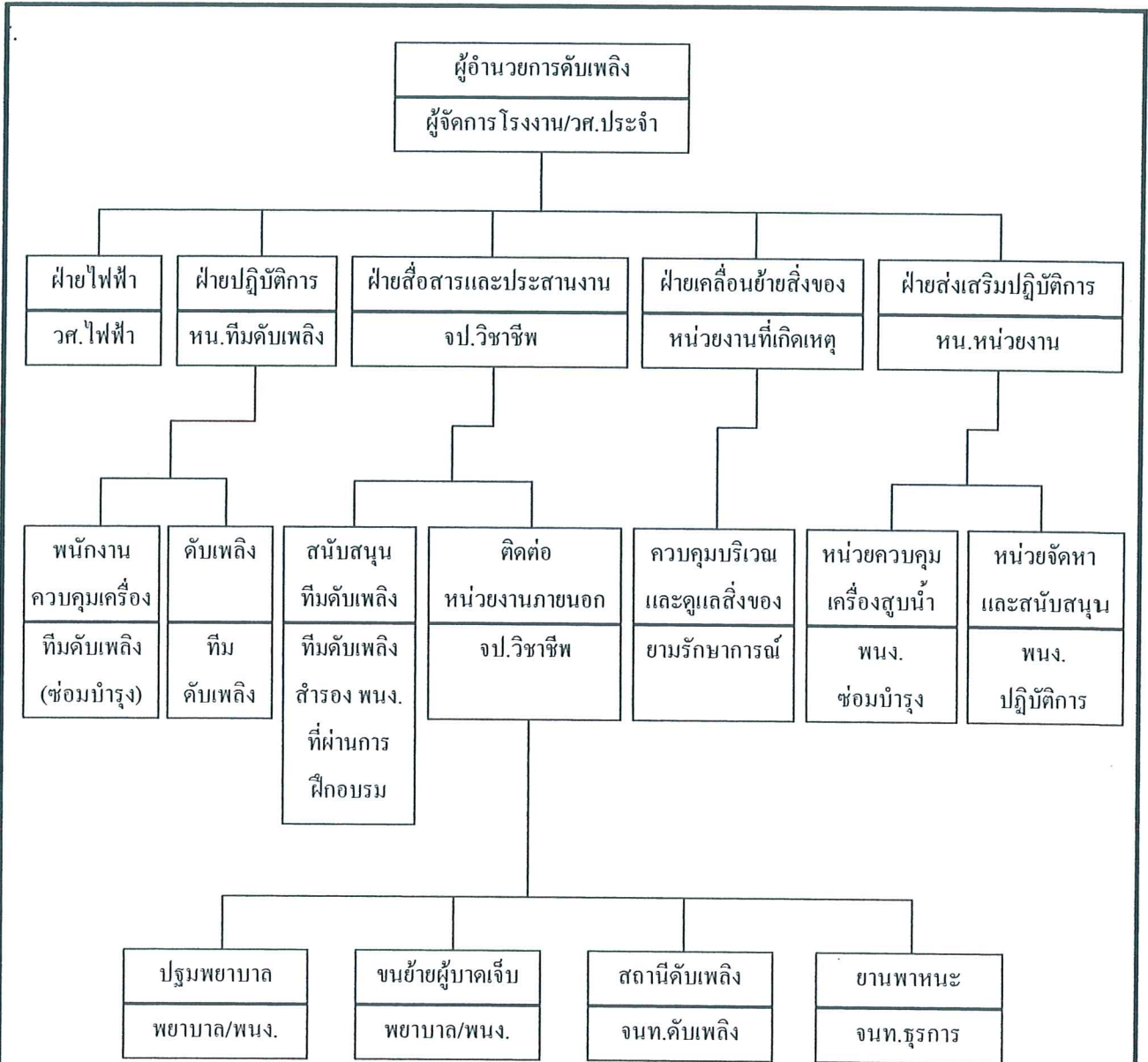
หมายเหตุ: ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึงมาตรการที่เพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2548

Signature

.....
(นายชินทร์ โสมนันทกุล)

มิถุนายน 2551





- หมายเหตุ : 1) การปฏิบัติการตามแผนการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงหรือขึ้นอยู่กับ
ผู้อำนวยการดับเพลิงเท่านั้น
- 2) การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่างๆ เพียงเล็กน้อยให้หัวหน้าหน่วยงานดำเนินการสั่งการตาม
แผนดับเพลิงไหม้ขั้นต้น โดยต้องแจ้งหัวหน้าหน่วยงานหรือวิศวกรประจำวอร์และเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยให้ทราบ

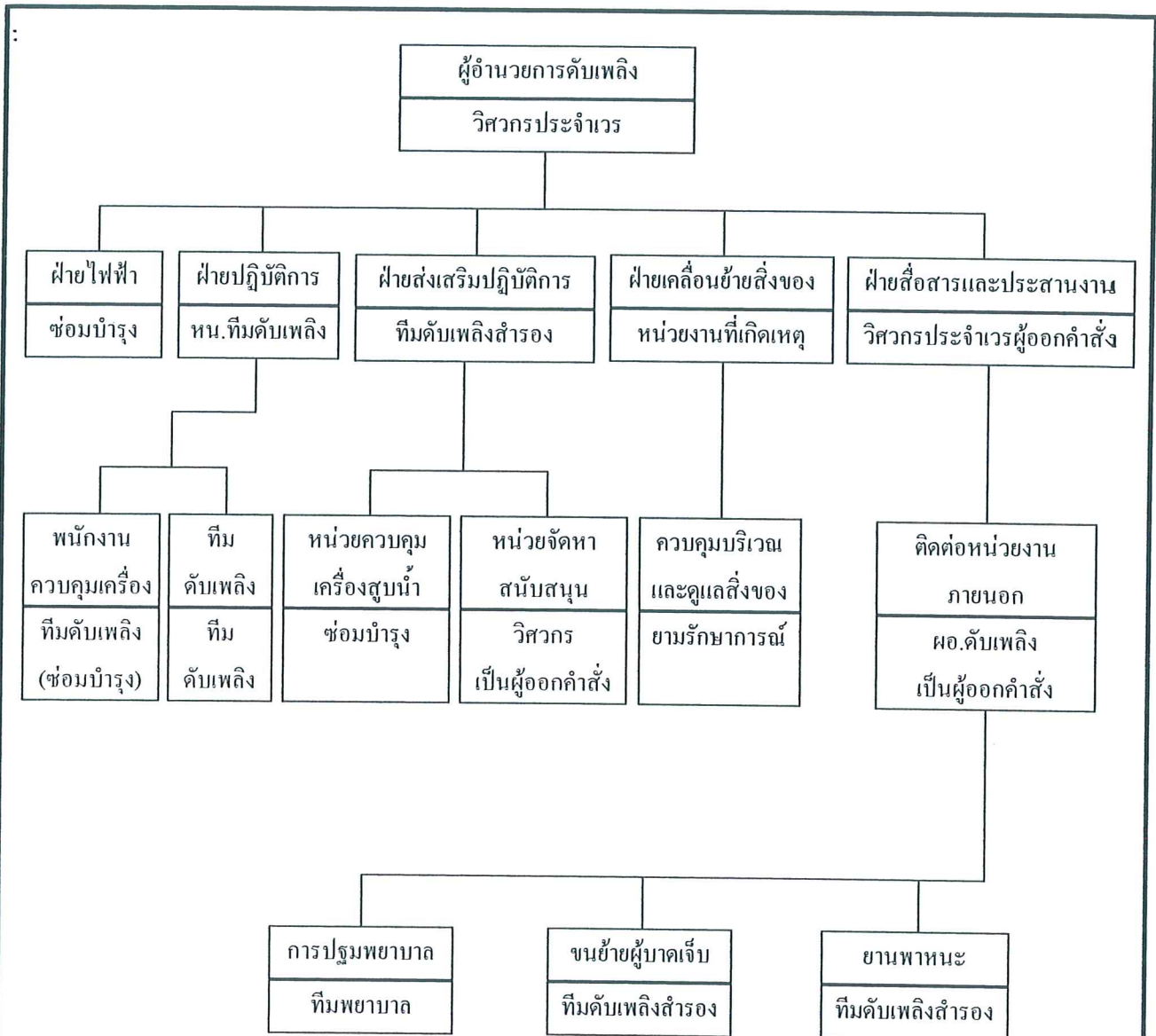
ที่มา : บริษัท ไอชิน ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

รูปที่ 1 ผังอำนาจการดับเพลิงในวันทำงานปกติช่วงเวลา 8.00-20.00 น.

.....
(นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)

มิถุนายน 2551

MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมคโร คอนซัลแตนท์ จำกัด



หมายเหตุ : 1) การปฏิบัติการตามแผนการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงหรือขึ้นอยู่กับผู้อำนวยการดับเพลิงเท่านั้น

2) การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่างๆ เพียงเล็กน้อยให้หัวหน้าหน่วยงานดำเนินการสั่งการตามแผนดับเพลิงไหม้ขั้นต้น โดยต้องแจ้งหัวหน้าหน่วยงานหรือวิศวกรประจำเวรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ทราบ

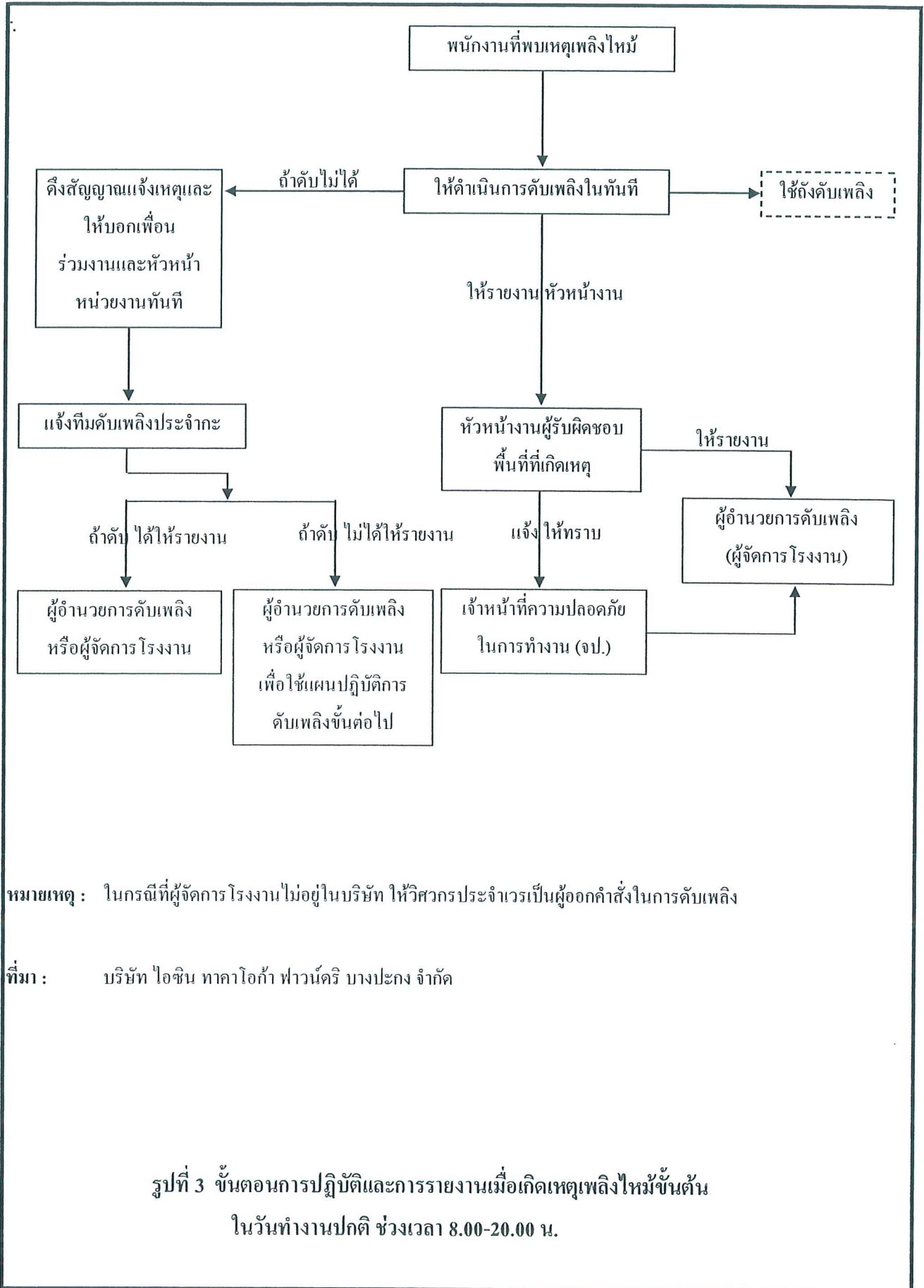
ที่มา : บริษัท ไอชิน ทาคาโอก้า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด

รูปที่ 2 ผังอำนวยการดับเพลิงในวันทำงานปกติช่วงเวลา 20.00-8.00 น.

MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมคโร คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Signature)
.....
(นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)

มิถุนายน 2551



หมายเหตุ : ในกรณีที่ผู้จัดการ โรงงานไม่อยู่ในบริษัท ให้วิศวกรประจำเวรเป็นผู้ออกคำสั่งในการดับเพลิง

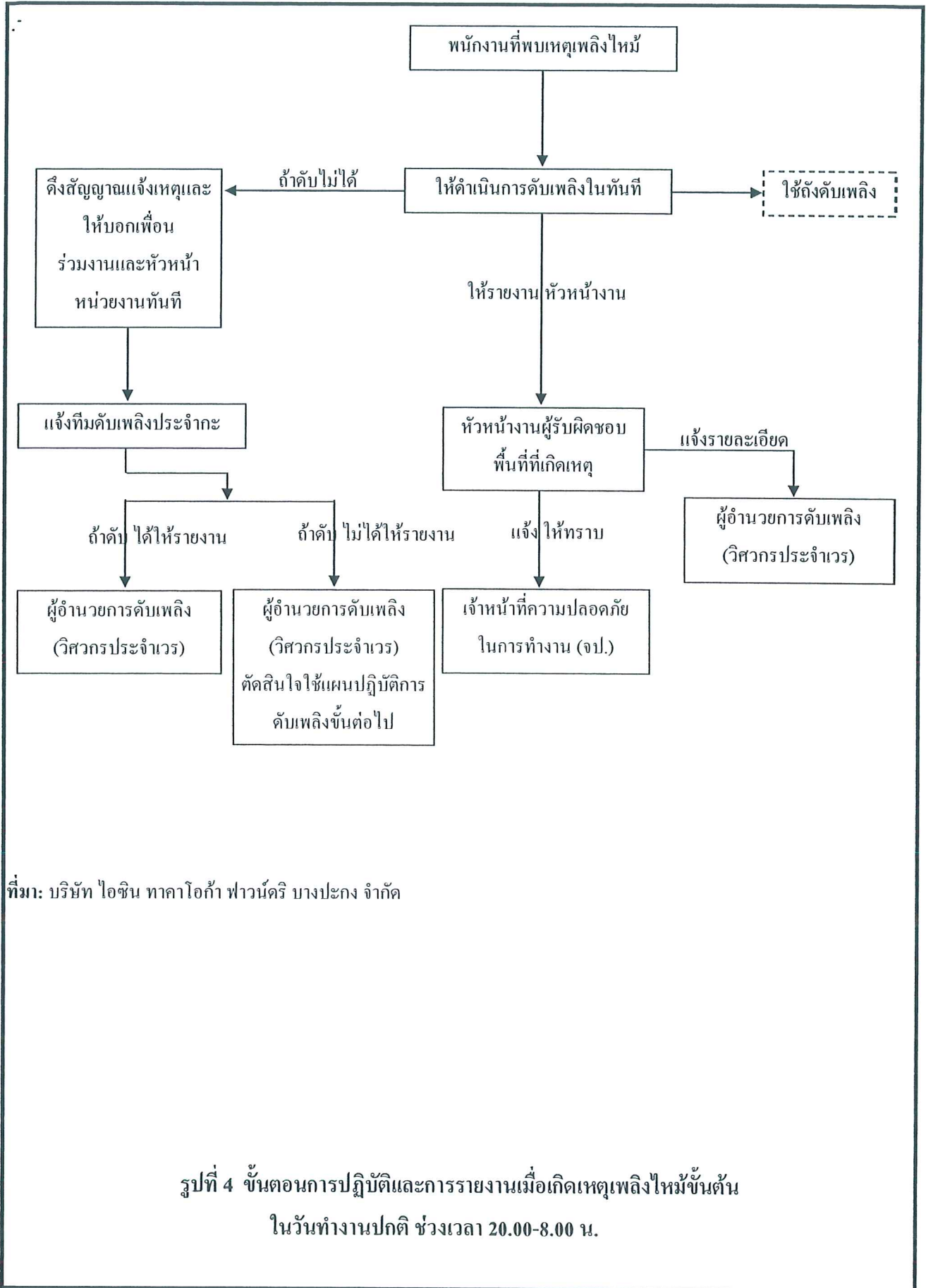
ที่มา : บริษัท ไอชิน ทาคาโอก้า ฟาว์นดรี บางปะกง จำกัด

รูปที่ 3 ขั้นตอนการปฏิบัติและการรายงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ในวันทำงานปกติ ช่วงเวลา 8.00-20.00 น.

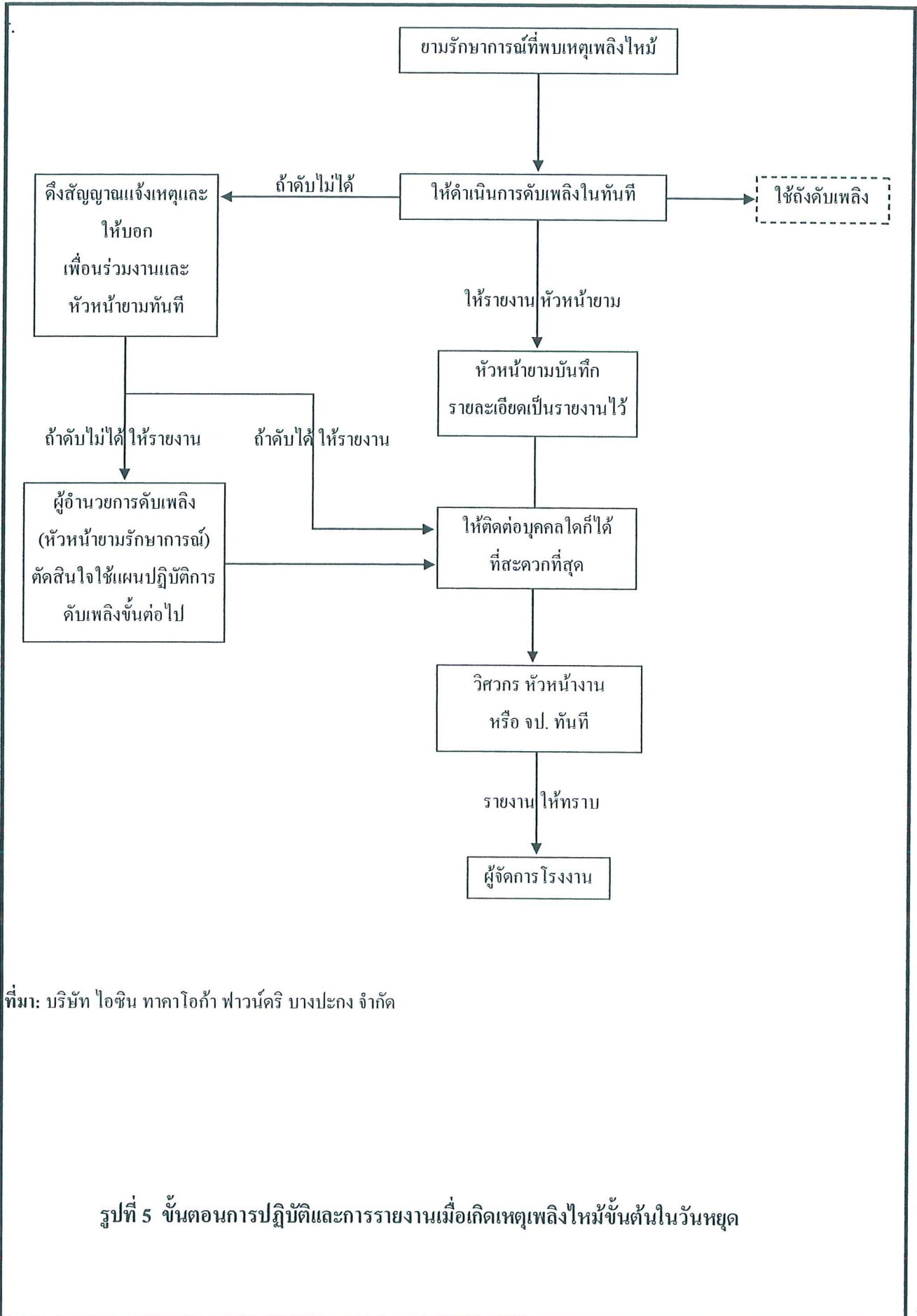
MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมคโคร คอนซัลตันท์ จำกัด
มิถุนายน 2551

อรินทร์ โสมบ้านกวย
.....
(นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)



ที่มา: บริษัท ไอชิน ทากาโอก้า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด

รูปที่ 4 ขั้นตอนการปฏิบัติและการรายงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น
ในวันทำงานปกติ ช่วงเวลา 20.00-8.00 น.



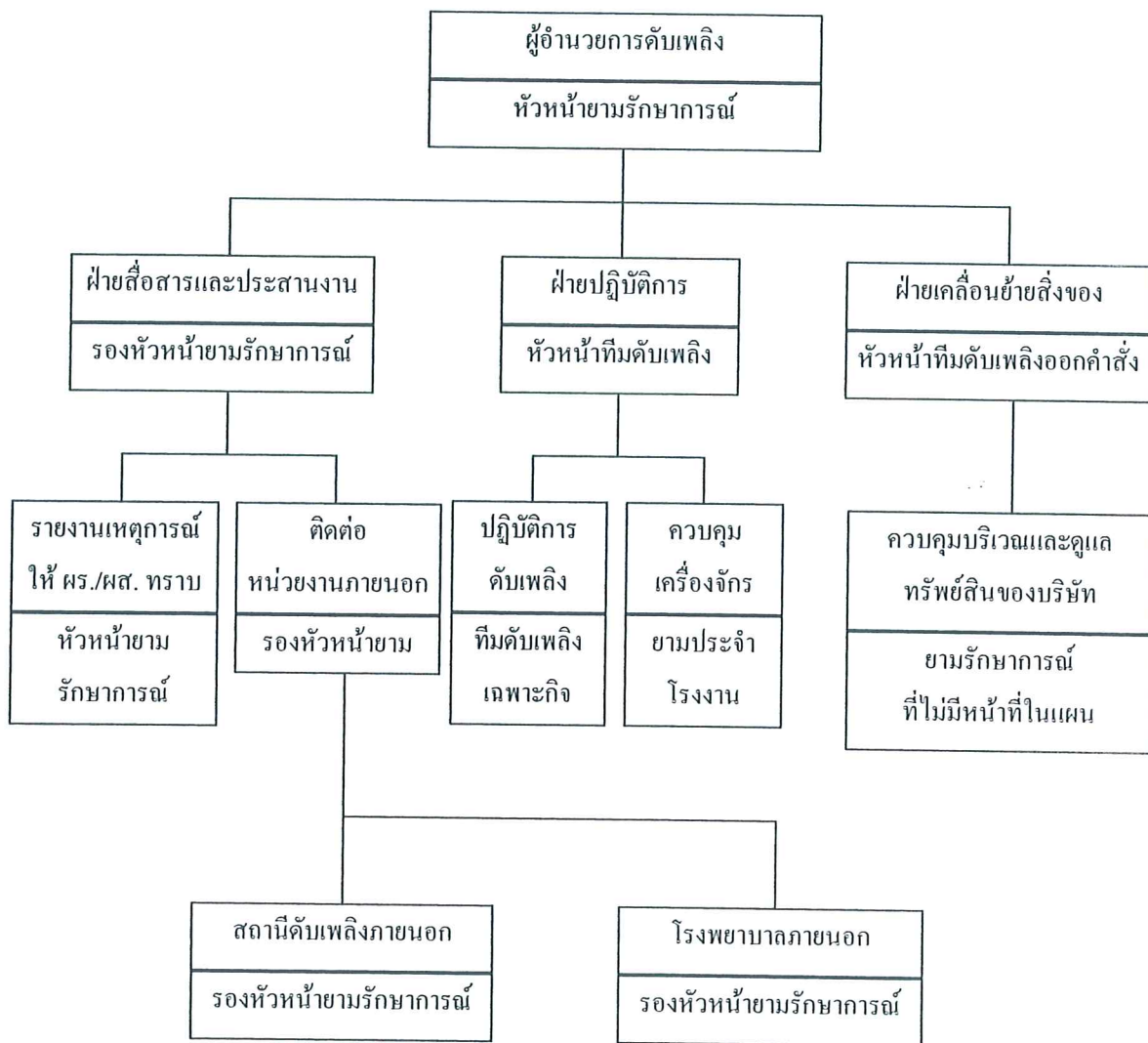
ที่มา: บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนัตรี บางปะกง จำกัด

รูปที่ 5 ขั้นตอนการปฏิบัติและการรายงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นในวันหยุด

อินทร์

(นายอินทร์ โสมบ้านกวย)

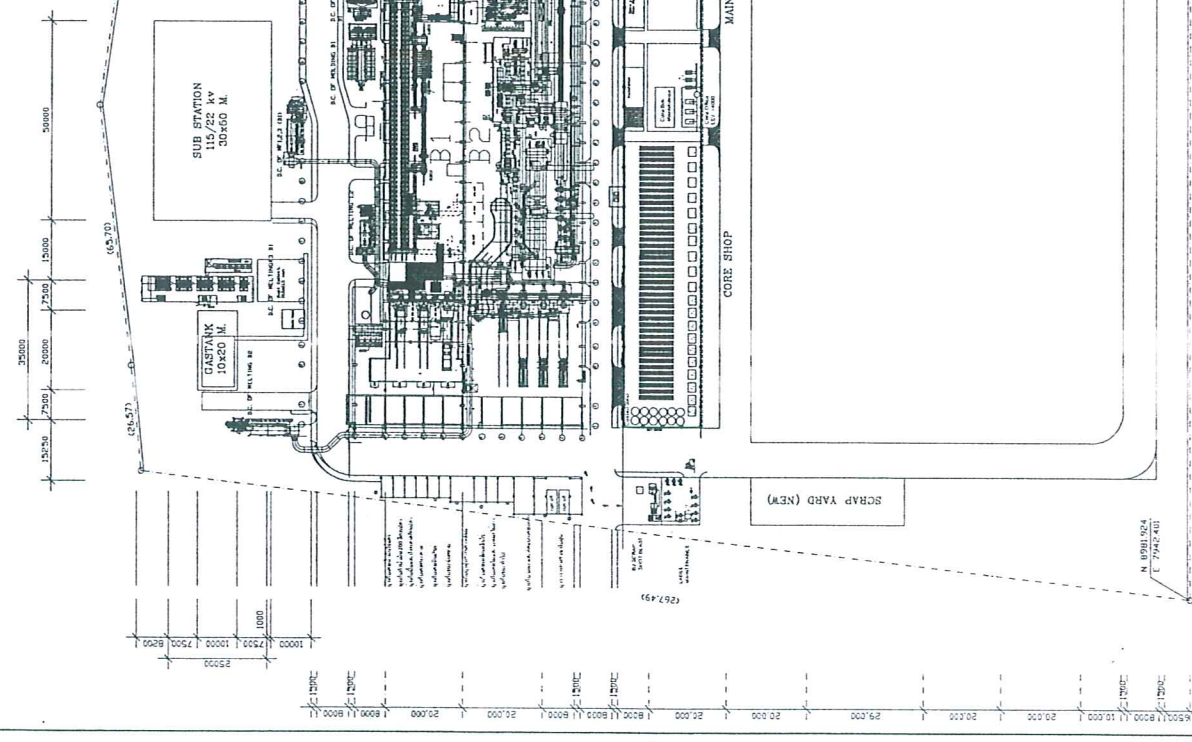
มิถุนายน 2551
 MACRO Consultants Company Limited
 บริษัท แมคโร คอนซัลตันท์ จำกัด



หมายเหตุ : ในกรณีที่ติดต่อเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้ามาปฏิบัติการช่วยเหลือหรือปฐมพยาบาล จะต้องเป็นผู้บาดเจ็บเท่านั้น

ที่มา: บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาว์นดรี บางปะกง จำกัด

รูปที่ 6 ขั้นตอนการปฏิบัติการดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงในวันหยุด



ด้านทางอุตสาหกรรม

ด้านทางอุตสาหกรรม

บริษัท อีแอนด์ แมคโร คอนซัลตัน จำกัด
มิกุณายน 2551

รูปที่ 7 จุฬารวมพลของโครงการ
(นายอินทร์ โสมบ้านกวด)

บริษัท แมคโร คอนซัลตัน จำกัด
มิกุณายน 2551

No.	Description	Date	By
1	Plan		
2	Rev. 1		
3	Rev. 2		
4	Rev. 3		
5	Rev. 4		
6	Rev. 5		
7	Rev. 6		
8	Rev. 7		
9	Rev. 8		
10	Rev. 9		

ATFB บริษัท อีแอนด์ แมคโร คอนซัลตัน จำกัด
ASIN TAKAOKA ENGINEERING & PLANNING CO., LTD.
Plot 10/2013 Sathu 1, Sathu, Nakorn Si Thammarat, Thailand
Phuket, Thailand 83000 PHUKET
Tel: 075-3111111
Fax: 075-3111112
E-mail address: info@atfb.com

EXTENSION FACTORY
AMATA NAKORN INDUSTRIAL ESTATE

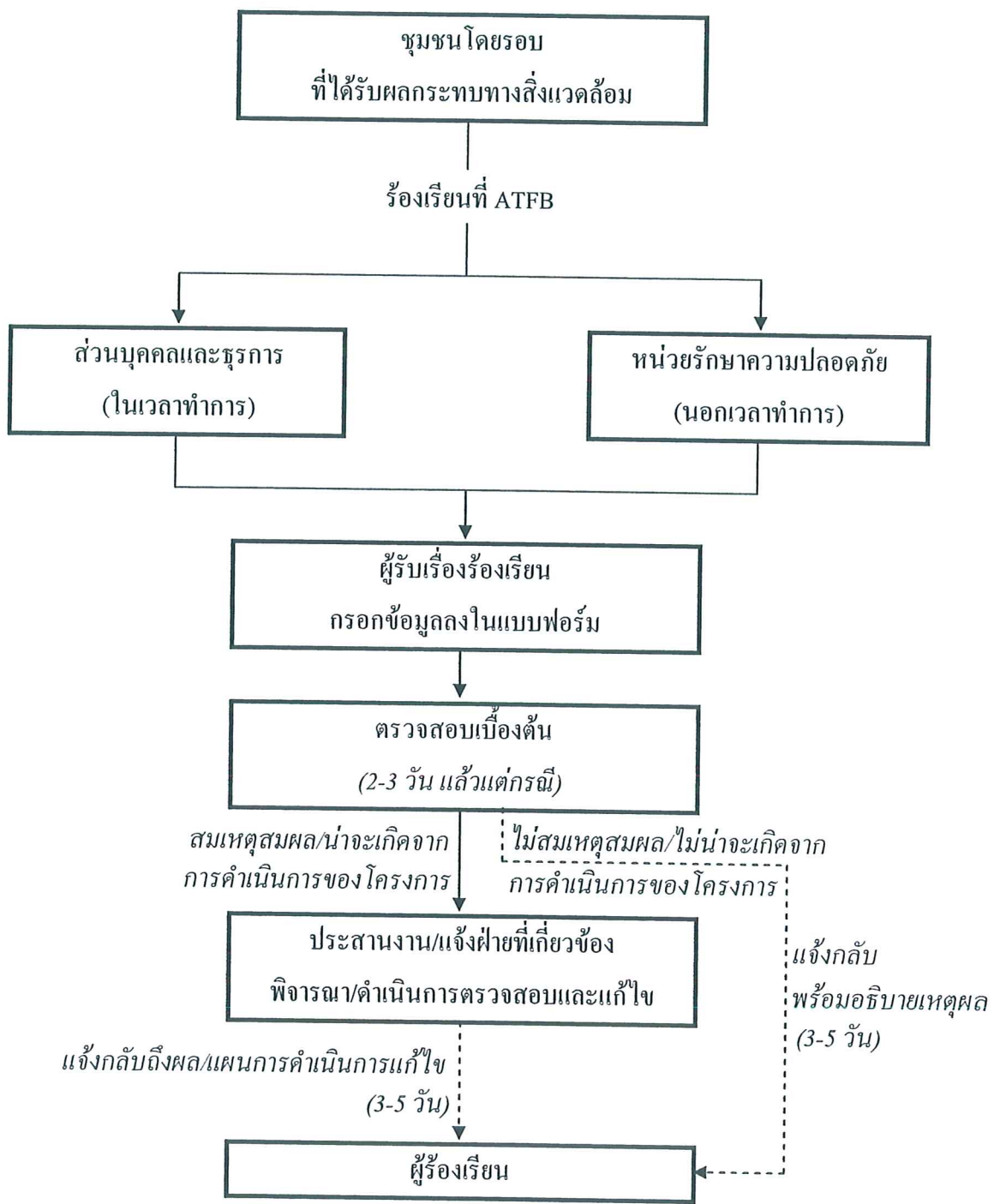
Drawing Title: **จุฬารวมพล**

บริษัท อีแอนด์ แมคโร คอนซัลตัน จำกัด
SUNSIRI CO., LTD.

Contractor: บริษัท อีแอนด์ แมคโร คอนซัลตัน จำกัด
117/2551 ถนนสุขุมวิท ซอย 23
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 02-2619111 โทรสาร: 02-2619112
โทรสาร: 02-2619113 โทรสาร: 02-2619114
โทรสาร: 02-2619115 โทรสาร: 02-2619116
โทรสาร: 02-2619117 โทรสาร: 02-2619118
โทรสาร: 02-2619119 โทรสาร: 02-2619120
โทรสาร: 02-2619121 โทรสาร: 02-2619122
โทรสาร: 02-2619123 โทรสาร: 02-2619124
โทรสาร: 02-2619125 โทรสาร: 02-2619126
โทรสาร: 02-2619127 โทรสาร: 02-2619128
โทรสาร: 02-2619129 โทรสาร: 02-2619130

MACRO Consultants-Company Limited
บริษัท แมคโร คอนซัลตัน จำกัด

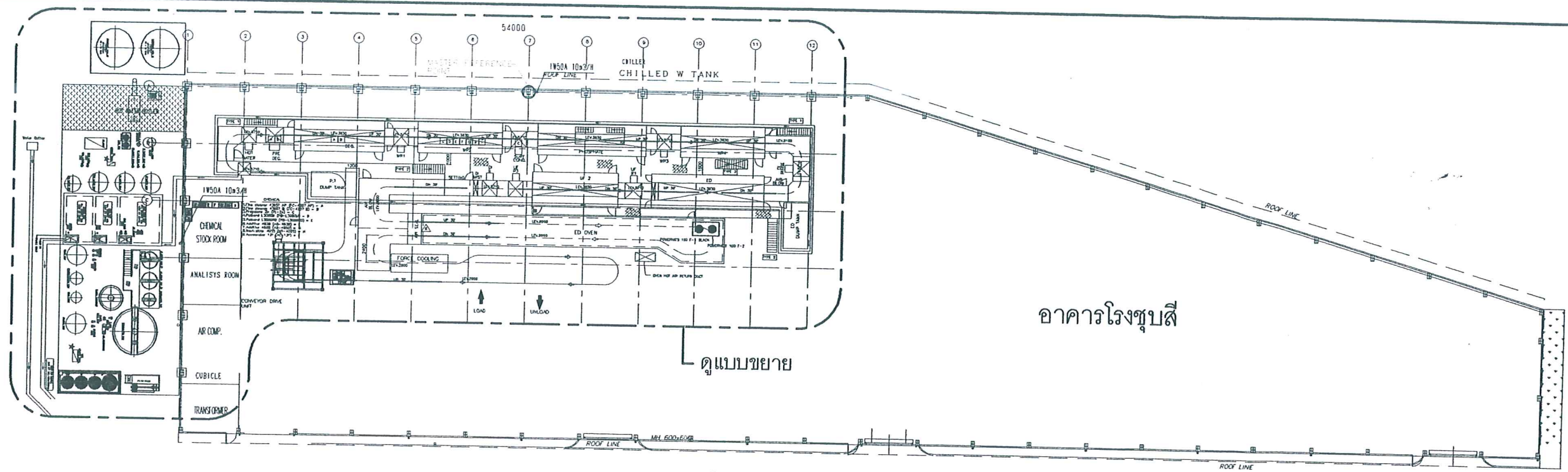
Ref: Drawing No. Drawing No. 15712106 2005



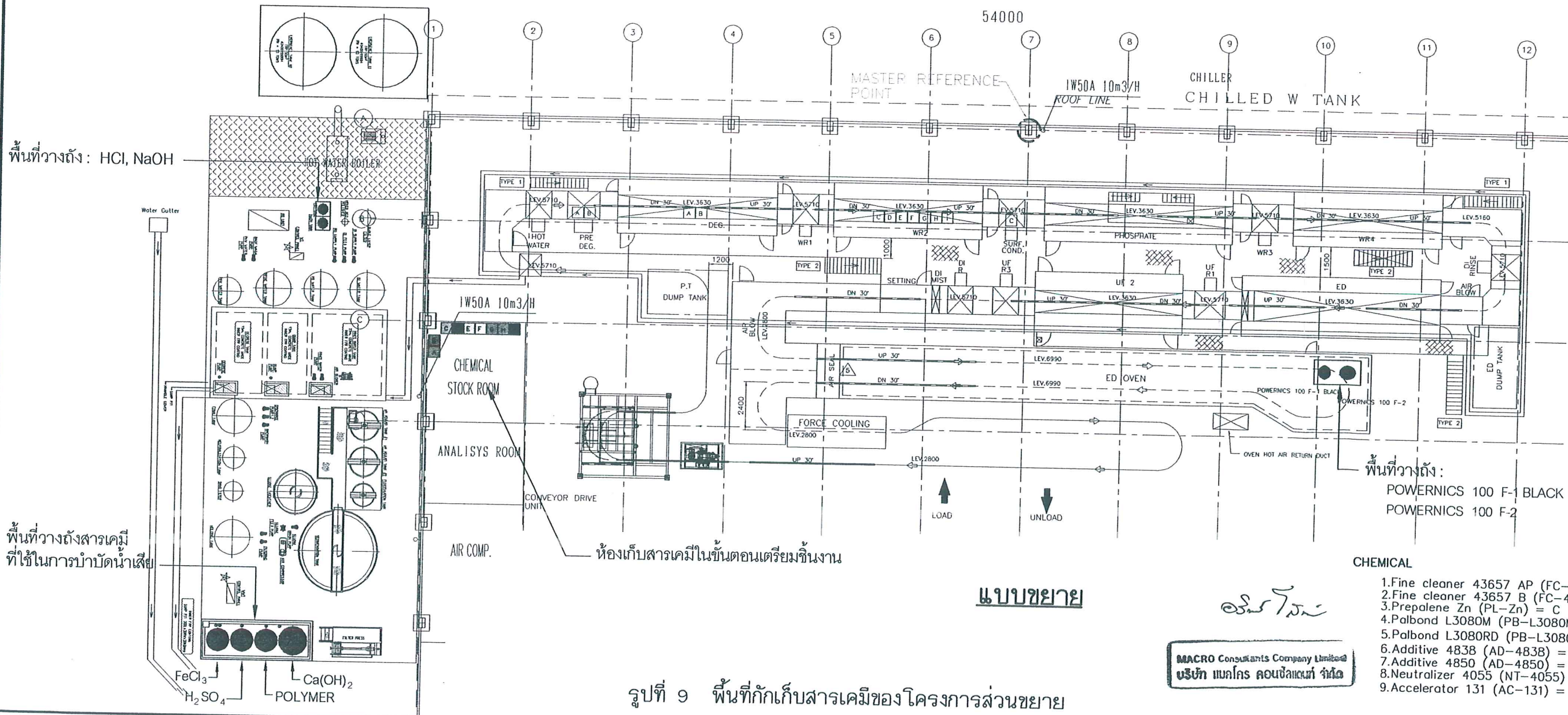
หมายเหตุ :

- > ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อมีผู้ร้องเรียน
- - -> ขั้นตอนการแจ้งกลับแก่ผู้ร้องเรียน

รูปที่ 8 ขั้นตอนการปฏิบัติรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชนภายนอก

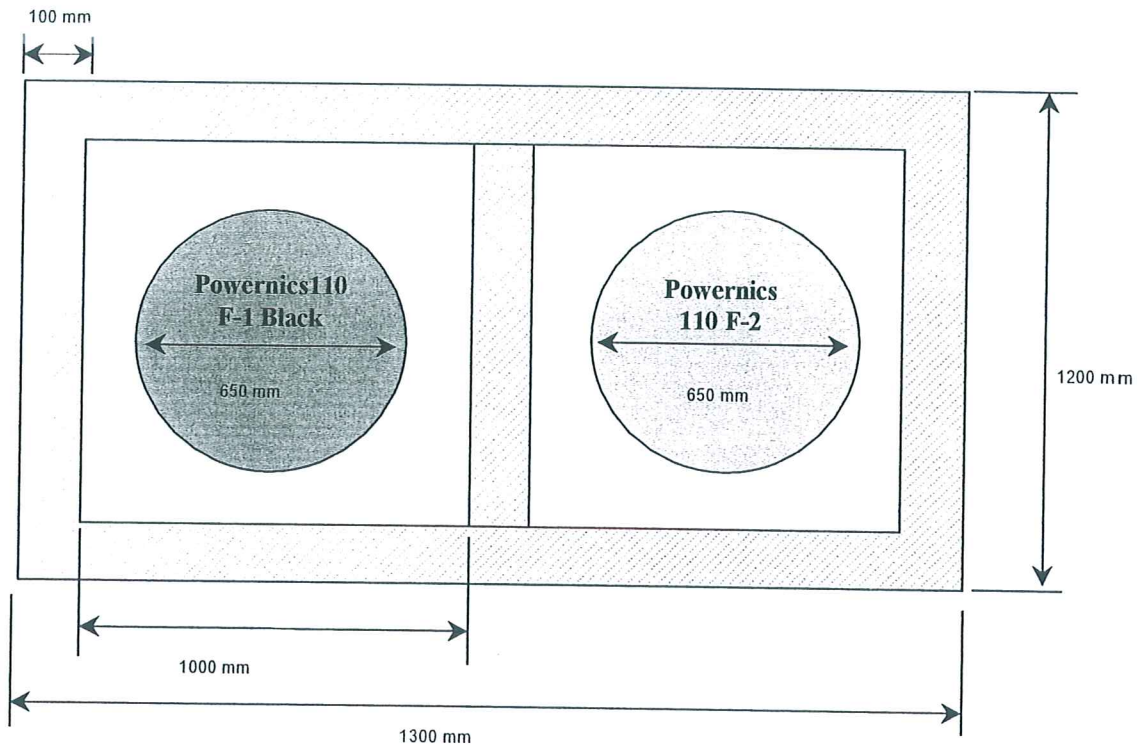


แปลน

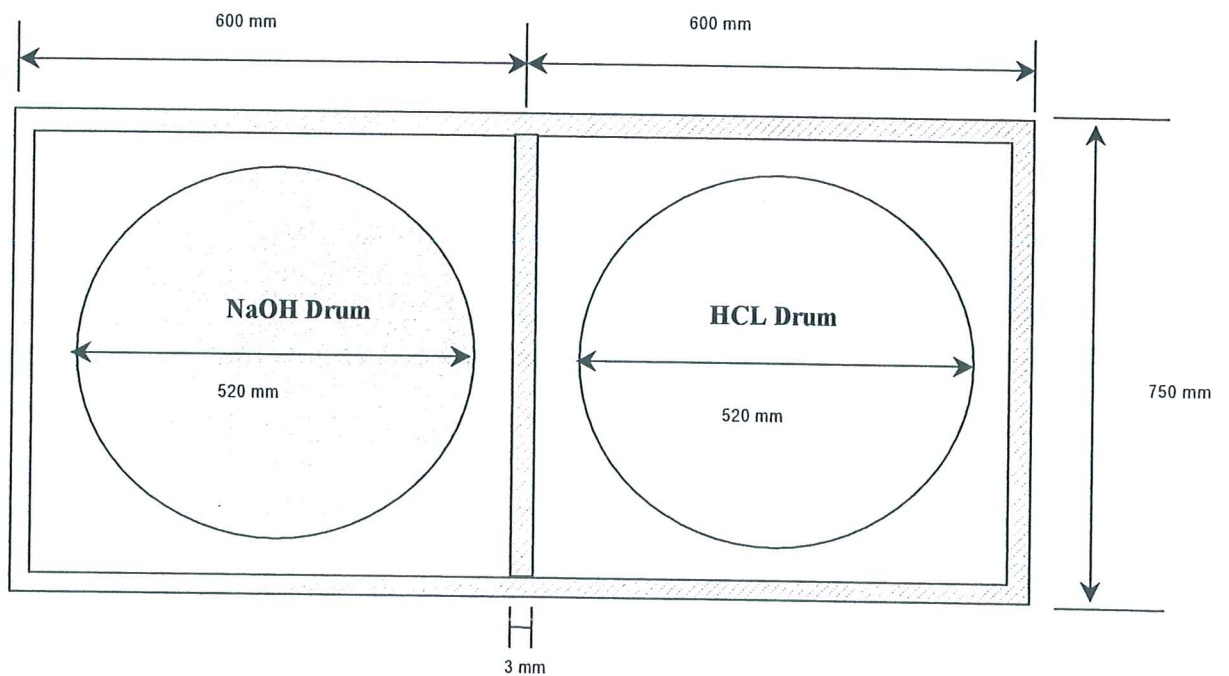


รูปที่ 9 พื้นที่กักเก็บสารเคมีของโครงการส่วนขยาย

- CHEMICAL
1. Fine cleaner 43657 AP (FC-4357 AP) = A
 2. Fine cleaner 43657 B (FC-4357 B) = B
 3. Prepalene Zn (PL-Zn) = C
 4. Palbond L3080M (PB-L3080M) = D
 5. Palbond L3080RD (PB-L3080RD) = E
 6. Additive 4838 (AD-4838) = F
 7. Additive 4850 (AD-4850) = G
 8. Neutralizer 4055 (NT-4055) = H
 9. Accelerator 131 (AC-131) = I



รูปที่ 10 คั่นกั้นการรั่วไหลของ Pownics110 F-1 Black และ Pownics 110 F-2

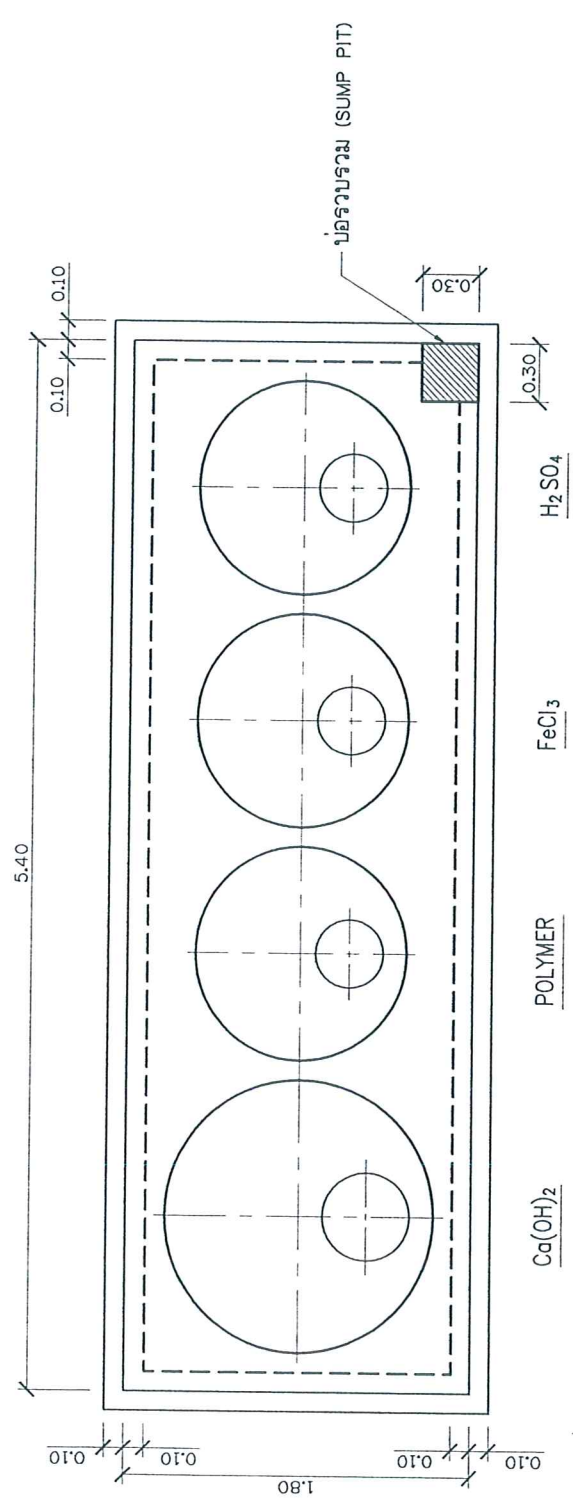


รูปที่ 11 คั่นกั้นการรั่วไหลของกรดไฮโดรคลอริกและแคลเซียมไฮดรอกไซด์

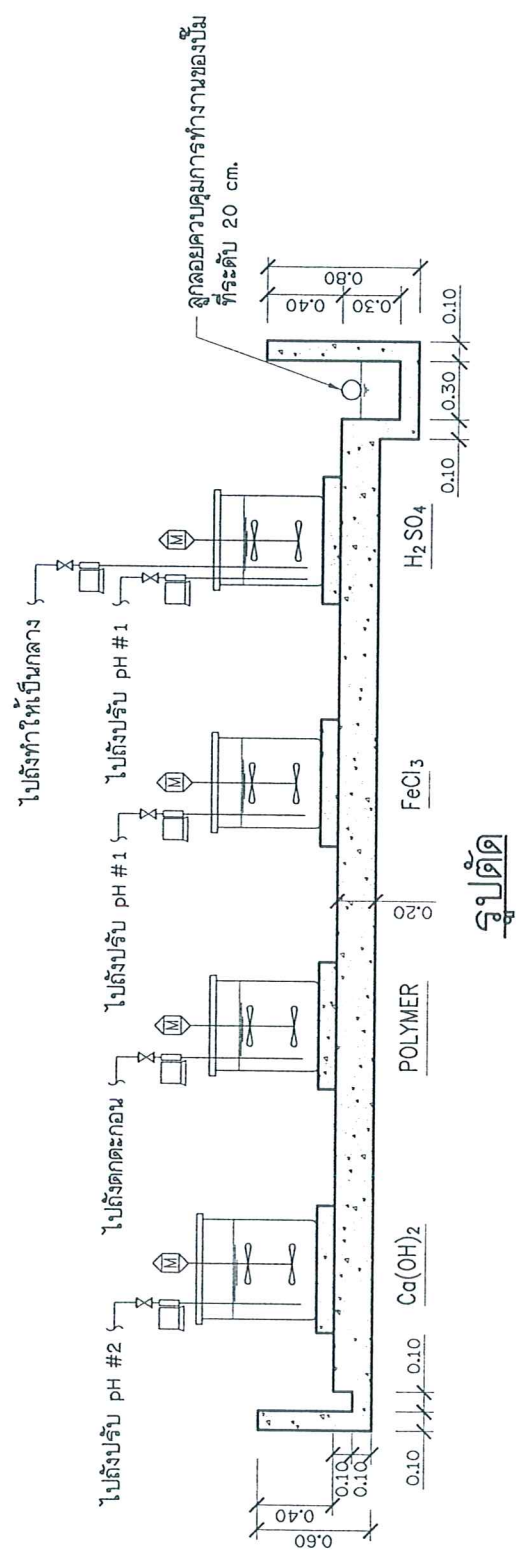
MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมคโร คอนซัลแตนท์ จำกัด

อริณทร์ โสมบ้านกวย
(นายอริณทร์ โสมบ้านกวย)

มิถุนายน 2551



แปลน

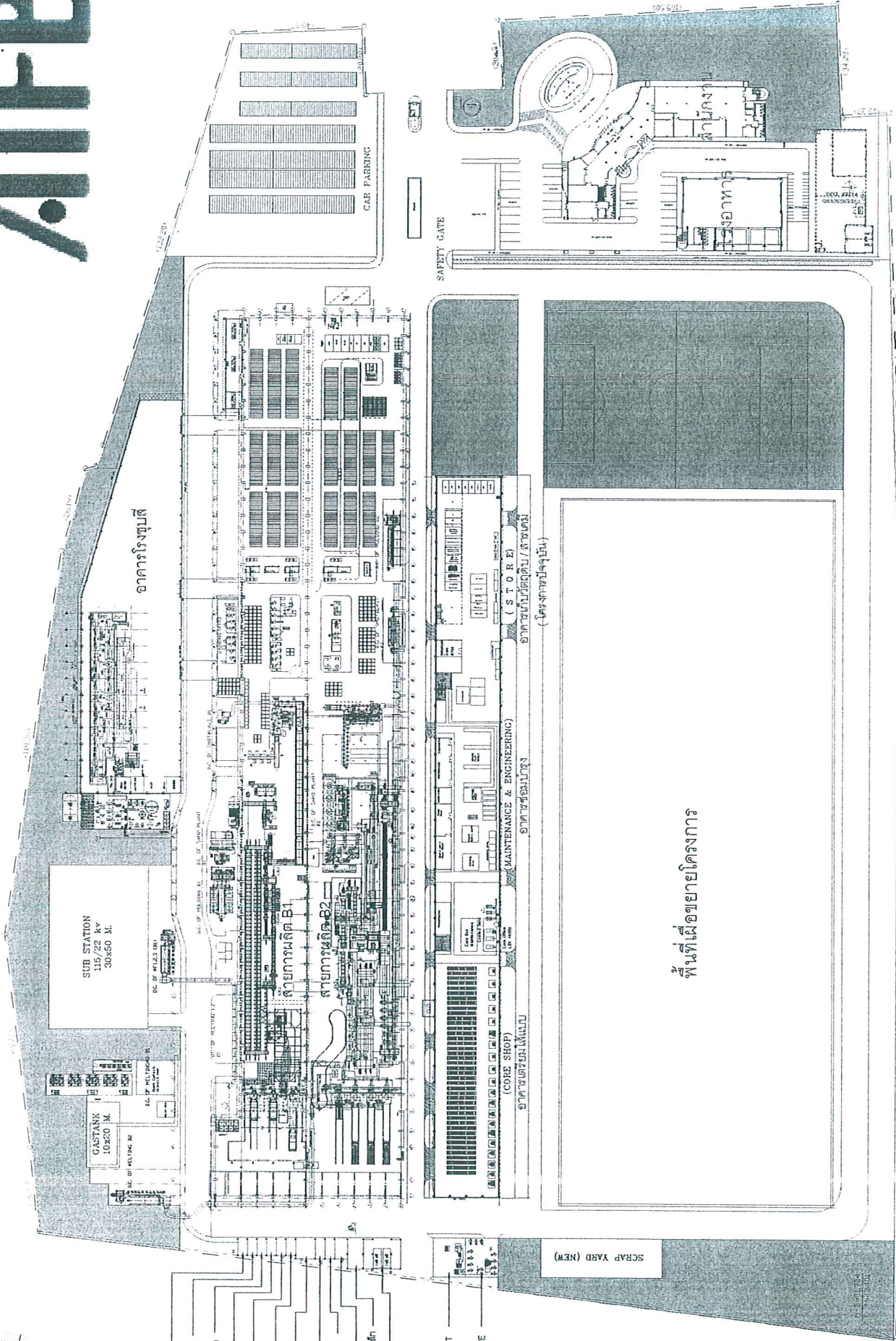


รูปที่ 12 บริเวณกักเก็บสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสวนขยาย

MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมคโรรอส คอนซัลตันท์ จำกัด

Handwritten signature

Handwritten mark



- ผู้เก็บเศษเหล็กไม่ใช้แล้ว
- ผู้เก็บเศษโลหะ 200 ลิตร/คัน
- ผู้เก็บดินและวัตถุตกค้างอื่น
- ผู้เก็บเศษกระดาษ
- ผู้เก็บเศษหินปูน
- ผู้เก็บเศษโลหะขี้มูล
- ผู้เก็บเศษเหล็กขี้มูล
- ผู้เก็บเศษไม้และ pallet ไม้ดำ
- ผู้เก็บเศษทั่วไป
- ผู้เก็บ slag และเศษแคสเทิลเหล็ก
- ผู้วาง roll off ทรัพย์สิน

- B2 SCRAP SHOT BLAST
- LADLE MAINTENANCE

SCRAP YARD (NEW)

พื้นที่เพื่อขยายโครงการ

บริษัท แมโคร คอนซัลตันท์ จำกัด
MACRO Consultants Company Limited

รูปที่ 13 พื้นที่สีเขียวของโครงการ (ภายหลังขยายโครงการ)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อเหล็กบูรณะ(ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวันตรี บางปะกง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>โครงการปัจจุบัน(ผลิตเหล็กบูรณะ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ลักษณะก๊าซที่ระเหย (อุณหภูมิ ความเร็วและอัตราการไหล) 	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>ในปล่องหลังผ่านระบบ Bag House Filter ของโรงงานปัจจุบันทั้ง 2 สายการผลิต ทุกปล่อง ดังนี้</p> <p>Line B1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องที่ 1 จากเตาหลอมที่ 1, 2, 3 (Furnace and Tapping) ที่ตำแหน่งหน้าเหล็ก - ปล่องที่ 2 จากการปั้นแบบ (Moulding and Cooling) - ปล่องที่ 3 จากการผลิตทราย (Sand plant) - ปล่องที่ 4 จากการจัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) - ปล่องที่ 5 จากเตาหลอมที่ 1, 2, 3 (Furnace and Tapping) ที่ตำแหน่งฝาครอบเตา <p>Line B2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องที่ 7 จากเตาหลอม จากเตาหลอมที่ 1, 2, 3, 4 (Furnace and Tapping) - ปล่องที่ 8 จากการปั้นแบบ (Moulding and Cooling) - ปล่องที่ 9 จากการผลิตทราย (Sand plant) 	<p>ความถี่ของการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวันตรี บางปะกง จก.</p>


 มิถุนายน 2551
 (นายอรินทร์ โสมบ้านกวย)





ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ(ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ปัด่องที่ 10 จากการจัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast and Cooling) #1 - ปัด่องที่ 11 จากการจัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast and Cooling) #2	- ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปีในช่วงเดือนที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.
<u>โครงการส่วนขยาย(เซบซี)</u> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)	- ปัด่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน เม.ย. และ ต.ค.	บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผู้คนละออง (TSP) และ PM-10	ตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 14) 1) ในรั้วโรงงานทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโรงงาน 2) ในรั้วโรงงานทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงงาน	- ทุกวัน และตรวจบำรุงรักษาใหญ่ทุก 4 เดือน - ทุกเดือน และตรวจบำรุงรักษาใหญ่ทุก 4 เดือน - ทุกเดือน และตรวจบำรุงรักษาใหญ่ทุก 4 เดือน	บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. ร่วมกับ บริษัทผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
1.3 ตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ <i>Bag House Filter ตรวจสอบ</i> - ค่า Pressure Drop ของ Bag House Filter ทุกตัว - การขาดชำรุดของถุงกรอง - สภาพการทำงานการติดตั้ง <i>ระบบ Canopy Hood ตรวจสอบ</i> - สภาพการไหลภายในท่อ - ทำความสะอาด	1) ตรวจสอบ Bag House Filter 2) ตรวจสอบระบบ Canopy Hood	- 3 ครั้ง/ปี - 3 ครั้ง/ปี	

.....

 (นายอรินทร์ โสมนันทกุล)

มิถุนายน 2551



MACRO Consultants Company Limited
 บริษัท แมโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อเหล็กอุปกรณ์ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 	<p>ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโรงงาน 4 จุด (รูปที่ 14)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 2) บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 3) บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 4) บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก 	<p>- ทุก 6 เดือนในช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p>
<p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - อัตราการไหล pH Temperature BOD COD SS Oil&Grease Zn Ni Mg F Fe Cu 	<p>บริเวณ Final Tank (รูปที่ 14)</p> <p>บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของนิคมฯที่อยู่หน้าโรงงาน</p>	<p>- ตลอดเวลา (ใช้ระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ)</p> <p>- ทุก 1 เดือน</p>	<p>บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p>
<p>4. อาริอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (General Examination) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสอบการตกตะกอนของเม็ดเลือด (ESR) 	<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ก่อนเข้าทำงานสำหรับพนักงานใหม่</p> <p>- ตรวจปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานทุกคน</p>	<p>บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p>

..... มิถุนายน 2551
(นายอรินทร์ โสภณบ้านกวย)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ(ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ตรวจปริมาณน้ำตาและไขมันในเลือด - ตรวจดูการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - ตรวจดูการทำงานของไต (BUN, CREAT) - ตรวจความผิดปกติของเม็ดเลือด (CBC)			
4.2 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (1) ตรวจวัดฝุ่นละอองชนิด Total Dust, Respirable Dust (PM-10) และฝุ่นทราย Silica โดยเก็บตัวอย่างแบบพื้นที่บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานตลอด 8 ชั่วโมง	ตรวจวัด Line B1 6 จุด และ Line B2 5 จุด ได้แก่บริเวณ 1) บริเวณเตาหลอมเหล็ก 2) บริเวณเครื่องปั้นแบบ 3) บริเวณรื้อแบบ 4) บริเวณเครื่องจัดชิ้นงาน 5) ห้อง Q-VAC 6) ห้องเจียร์แต่ง (ยกเว้น Line B2 ซึ่งใช้เจียร์แต่งร่วมกับ Line B1)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนเม.ย. และ ต.ค.	บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.
(2) ตรวจวัด Oil Mist	ตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้าน ของโครงการปัจจุบัน	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนเม.ย. และ ต.ค.	บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.
(3) ตรวจวัด Xylene	โครงการปัจจุบัน ตรวจวัดที่บริเวณห้องชุบสีของ Line B1 และ Line B2	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนเม.ย. และ ต.ค.	บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.



(Signature)
..... มิถุนายน 2551
(นายอรินทร์ โสบบ้านกวย)

(Signature)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ(ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
(3) ตรวจวัด Xylene (ต่อ)	โครงการส่วนขยาย(อาคารชุดบี) ตรวจวัดที่บริเวณแปรงงานให้แห้งด้วยพัดลม 1 จุด และภายในอาคารชุดบี 2 จุด (รูปที่ 15)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนเม.ย. และ ต.ค.	บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ตรี บางปะกง จก.
(4) ตรวจวัด Nickel Nitrate, Ethylene Glycol Monobutyl Ether, Dibutyltin Oxide, Ethylene Glycol Mono-ethyl ether และ ไอกรด ได้แก่ Phosphoric Acid, Hydrofluoro silicic Acid, Hydrofluoric Acid และ Acetic Acid	โครงการส่วนขยาย(อาคารชุดบี) ตรวจวัดที่บริเวณแปรงงานให้แห้งด้วยพัดลม 1 จุด และภายในอาคารชุดบี 2 จุด (รูปที่ 15)	-	
(5) ตรวจวัดระดับเสียง (Leq 8 ชั่วโมง) -ตรวจวัดระดับความดังเสียง โดยเก็บตัวอย่างแบบพื้นที่ บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานตลอด 8 ชั่วโมง	ตรวจวัดที่โรงงานปัจจุบัน (Line B1 และ Line B2) ดังนี้ 1) บริเวณเตาหลอมเหล็ก 2) บริเวณเครื่องปั้นแบบ 3) บริเวณเครื่องจัดชิ้นงาน ตรวจวัดอาคาร โรงชุดบี 2 จุด 1) บริเวณ Load ขึ้นงาน 2) บริเวณ Unload ขึ้นงาน	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ตรี บางปะกง จก.
-ตรวจวัดระดับความดังเสียงและความถี่เสียงที่ตัวพนักงาน และตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานตลอด 8 ชั่วโมง	ตรวจวัดที่โรงงานปัจจุบัน Line ผลิตละ 3 จุด 1) บริเวณเครื่องผสมทราย 2) บริเวณ Casting Cooler 3) บริเวณแยกถ่าน	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ตรี บางปะกง จก.



.....

มิถุนายน 2551

(นายอรินทร์ โสภบ้านแก้ว)

MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ(ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานะตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>-จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก ๆ 3 ปี เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของระดับความดังเสียง หากพบว่ามีระดับเสียงเพิ่มขึ้น ให้รีบดำเนินการแก้ไขด้วยวิธีการที่เหมาะสม</p> <p>(5) ตรวจวัดความรบกวน (WBGT) โดยเก็บตัวอย่างแบบพื้นที่บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานตลอด 2 ชั่วโมง</p>	<p>อาคารผลิตปัจจุบัน Line B1 และ Line B2 และ อาคารโรงงานส่วนขยาย(อาคารชุดบี)</p> <p>ตรวจวัด โรงงานปัจจุบัน Line ผลิตละ 6 จุด (Line B1 และ Line B2)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณเตาหลอมเหล็ก 2) บริเวณเครื่องปั้นแบบ 3) บริเวณเครื่องผสมทราย 4) บริเวณเครื่องจัดชิ้นงาน 5) บริเวณแทเหล็ก 6) บริเวณแยกก้าน <p>- ภายในโรงงาน</p>	<p>- จัดทำทุก ๆ 3 ปี</p> <p>ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนเม.ย. และ ต.ค.</p> <p>ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนเม.ย. และ ต.ค.</p>	<p>บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>
<p>4.3 การรายงานอุบัติเหตุ</p> <p>โดยบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข้ปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป</p>		<p>ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>
<p>5. การรั่วไหลของถัง</p> <p>ตรวจสอบสภาพถังของหน่วยผลิตในอาคารชุดบี</p>	<p>หน่วยผลิตทุกหน่วยในอาคารชุดบี</p>	<p>ทุกวัน</p>	<p>บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>

.....
 (นายอรินทร์ โสภบ้านกวย)

มิถุนายน 2551



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อเหล็กอุปกรณ์ของ บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. คุณภาพชีวิต สำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	สถานีตรวจวัดชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.

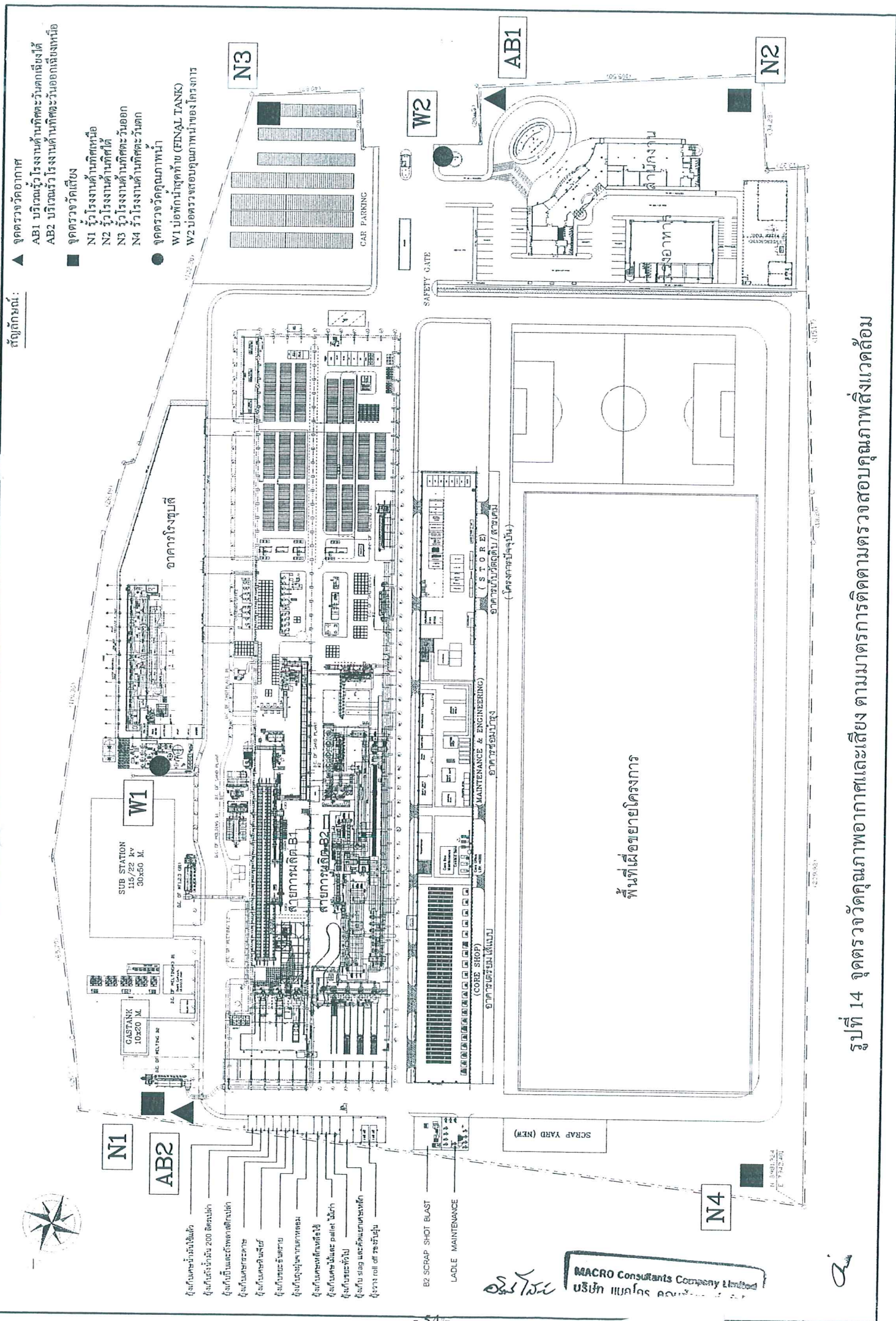
หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายความว่าเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงจากการเดิมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2548



.....
(นายอรินทร์ โสณบ้านกวย)

มิถุนายน 2551

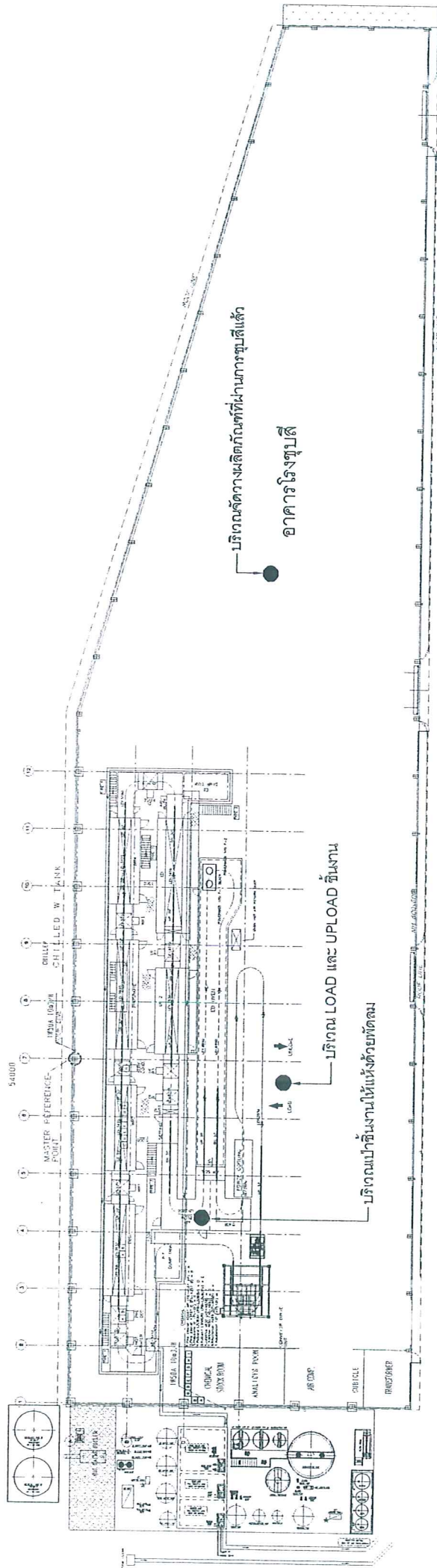




- สัญลักษณ์:
- ▲ จุดตรวจวัดอากาศ
 - AB1 บริเวณหัวโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - AB2 บริเวณหัวโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
 - จุดตรวจวัดเสียง
 - N1 หัวโรงงานด้านทิศเหนือ
 - N2 หัวโรงงานด้านทิศใต้
 - N3 หัวโรงงานด้านทิศตะวันออก
 - N4 หัวโรงงานด้านทิศตะวันตก
 - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
 - W1 บ่อน้ำสุดท้าย (FINAL TANK)
 - W2 บ่อตรวจรอบคุณภาพน้ำของโครงการ

รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MACRO Consultants Company Limited
บริษัท แมคโร คอนซัลตัน จำกัด



อริสโก
 MACRO Consultants Company Limited
 ๒๕

รูปที่ 15 ตำแหน่งตรวจวัดไอระเหยของสารเคมีที่ใช้ในโครงการส่วนขยาย